ROHM

driven by technology

旋盤チャック
インディペンデントチャック

竹田商事株式会社
TAKEDA TRADE CO., LTD.

パワーが最大のプライオリティーです。
より大きい重量物を安定してグリップします。

インデックス

クイックジョーチェンジシステム付きキーバーチャック	3004
旋盤チャック ZS-ZSU	3020
旋盤チャック ZG-ZGU	3024
旋盤チャック ZGF	3032
旋盤チャック ZG Hi-Tru	3035
旋盤チャック EG-ES	3045
旋盤チャック KRF	3052
ジョーカッティングアタッチメント	3055
アダプタープレート	3056
鋼鉄製インディペンデントチャック USE-USU	3058
鋳鉄製インディペンデントチャック UGE-UGU	3065

チャックの特徴

	キーバーチャック			ギヤスクロールチャック		
タイプ	DURO-T	DURO-TA NEW	ZS / ZSU	ZG / ZGU	ZGF	ZG Hi-Tru
チャック径範囲	3 - 646	3 - 646	2 - 1400	2 - 1400	(3 - 400)	2 - 315
マウント	**DIN 6350** **ISO 702-1** (DIN 55026) **ISO 702-2** (DIN 55029) **ISO 702-3** (DIN 55027)	**DIN 6350** **ISO 702-2** (DIN 55029) **ISO 702-3** (DIN 55027)	**DIN 6350** **ISO 702-1** (DIN 55026) **ISO 702-2** (DIN 55029) **ISO 702-3** (DIN 55027) **DIN 6350 BVV** (前方マウント)	**DIN 6350** **ISO 702-1** (DIN 55026) **ISO 702-2** (DIN 55029) **ISO 702-3** (DIN 55027) **DIN 6350 BVV** (前方マウント)	**DIN 6350** **DIN 6350 BVV** (前方マウント)	**DIN 6350**
スルーホール	✔	✖	✔	✔	✔	✔
爪の数	3	3	3	3	2	3
爪のタイプ						
ワークピース						
加工						
回転 / 非回転						
クランピング						
クランプ力	■■■■□	■■□□□	■■■□□	■■■□□	■■□□□	■■□□□
最高回転数	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■□□□	■■□□□	■■□□□
精度	■■■■□	■■■■□	■■□□□	■■□□□	■■□□□	■■■■■
特徴	クイックジョーチェンジシステム	クイックジョーチェンジシステム付研削盤チャック	導水機能付き	導水機能付き	ソフトトップジョー	高精度調整研磨機用特殊シール付き
ページ	3004	3014	3021	3024	3032	3035

✔ あり
O オプション
✖ なし

2ツ爪チャック
3ツ爪チャック
4ツ爪チャック
6ツ爪チャック
パイプ
バー
ディスク
フランジ
非対称ワークピース

チャックの特徴

	ギヤスクロールチャック			インディペンデントチャック	
タイプ	EG	ES	KRF	USE / USU	UGE / UGU
チャック径範囲	3 - 630	3 - 630	2-200	20 - 1270	8 - 1250
マウント	**DIN 6350** **ISO 702-1** (DIN 55026) **ISO 702-2** (DIN 55029) **ISO 702-3** (DIN 55027)	**DIN 6350** **ISO 702-1** (DIN 55026) **ISO 702-2** (DIN 55029) **ISO 702-3** (DIN 55027)	**Cylindrical centre mount**	**Cylindrical centre mount** **ISO 702-1** (DIN 55026) **ISO 702-2** (DIN 55029) **ISO 702-3** (DIN 55027)	**Cylindrical centre mount** **ISO 702-1** (DIN 55026) **ISO 702-2** (DIN 55029) **ISO 702-3** (DIN 55027)
スルーホール	✔	✔	✔	✔	✔
爪の数					
爪のタイプ					
ワークピース					
加工					
回転 / 非回転					
クランピング					
クランプ力	■■□□□	■■□□□	■□□□□	■■□□□	■■□□□
最高回転数	■■□□□	■■■□□	■□□□□	■■□□□	■□□□□
精度	■■□□□	■■□□□	■□□□□	■■□□□	■■□□□
特徴	爪の独立調整	爪の独立調整			
ページ	3046	3046	3052	3059	3065

インサイドジョー + アウトサイドジョー

ベースジョー

ベース + トップジョー

リバーシブルジョー

外面加工

端面加工

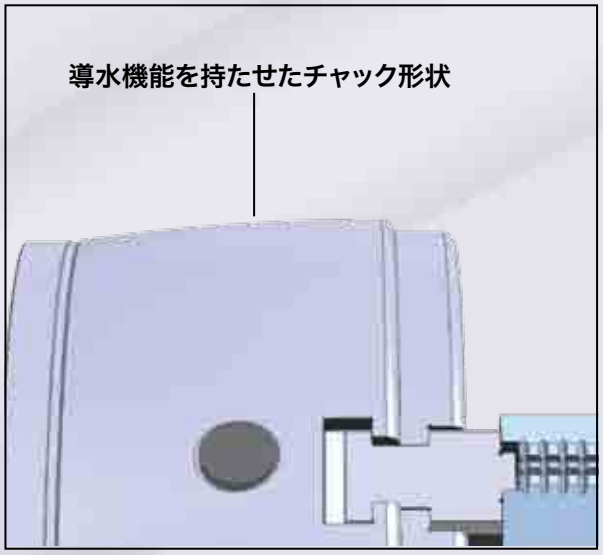
回転

非回転

セルフセンタリング

独立調整

DURO-T



QRコードをスキャンするとyoutube上で DURO-T の動画を見ることができます!

技術的特徴

RÖHM DURO-T マニュアルチャック:

- 高いクランプ力
- 頑丈なチャックボディ(高負荷がかかっても高精度)
- チャックボディは焼入れ処理
- 優れた操作性
- 洗練されたデザイン:
  - ジョークイックチェンジ時のインジケーター付き
  - チャックボディ前面への刻印
    (IDナンバー、最高回転数、最大把握力など)
  - 導水機能を持たせたチャック形状
- ジョー交換時の高い繰り返し精度
- 最適化された部品
  (セーフティーロック機構など)
- 静的にバランスのとれたチャック
- 高精度長寿命
- ラジアル、アキシャル方向の回転精度は、DIN規格クラス1の許容精度の半分以下という高精度を実現
- 優れた耐錆性能
- 高負荷摺動面の潤滑性:
  - スピンドルスレッド及びスピンドルカウンターフェイス
  - ウェッジバー
  - ドライブリング
  - スライド
- セーフティーキー同梱
- 他社製ベースジョー、トップジョーとの互換性あり

キーバーチャック DURO-T 3つのバージョン:

リバーシブルワンピースジョー付き

ベースジョー付き

ベースジョー
リバーシブルトップジョー付き

DURO-T

このモデルは、高い把握力、高い回転精度、そして長寿命が特徴です。

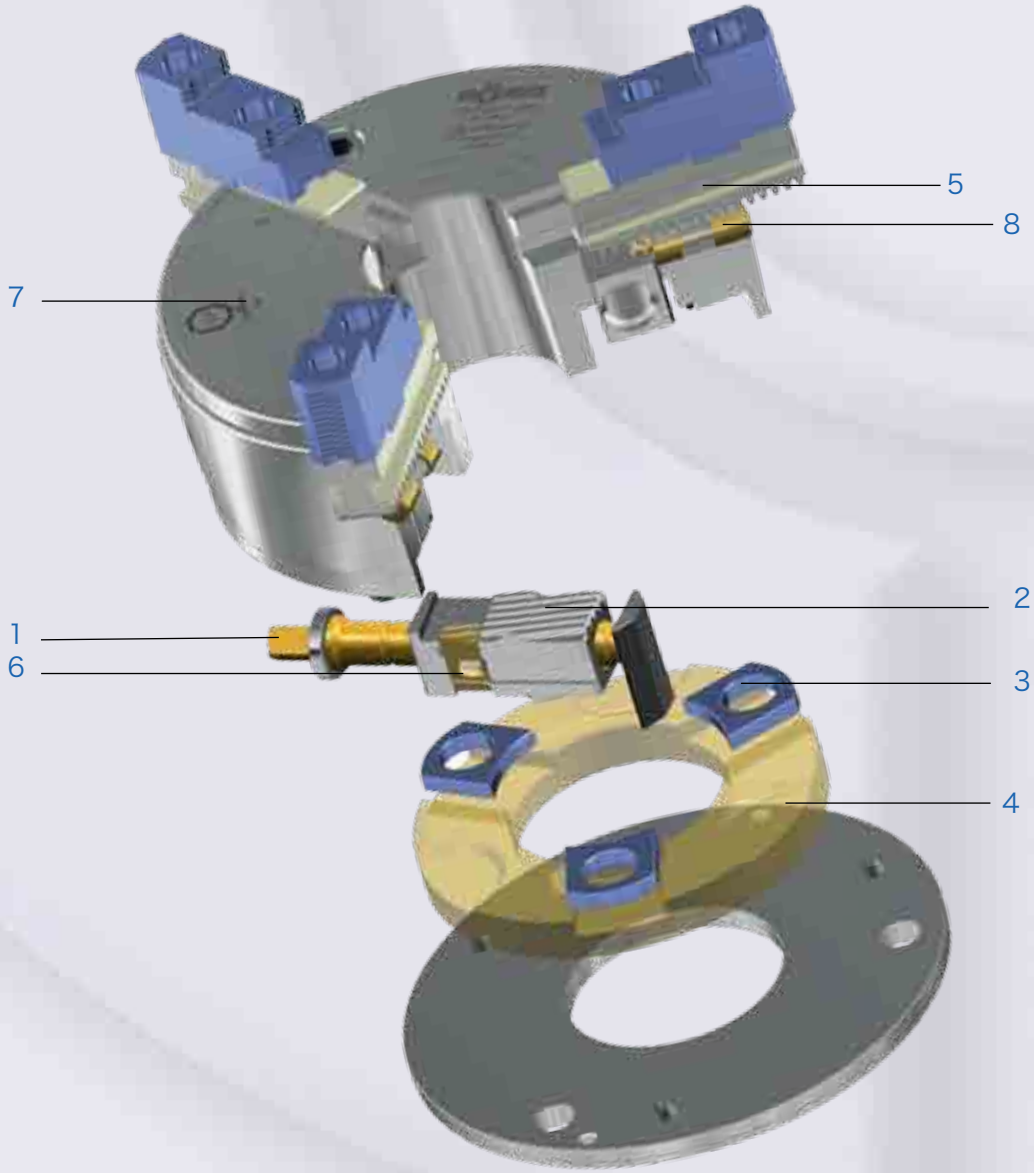
メカニズム

接線方向に配置されたオペレーティングスクリュウ(1)はキーバー(2)により、スライダー(3)を移動させるとともに、ドライブリング(4)を回転させます。そして、ドライブリングに連結された他の2つのキーバーを動かします。キーバーは高精度なヘリカル歯により、ベースジョー(5)と噛み合されており、ワークピースを高精度かつ、高い把握力でクランプする事が可能です。オペレーティングスクリュウを反転させるとジョーの位置替え、クランプレンジの変更を素早く行う事ができます。この状態では、セーフティーロック機構(6)が機能し、ジョーを取り外す事はできません。この状態は、インジケーターピン(7)で確認できます。チャック外周に配置されているアンロックボタン(8)を押す事で、ジョーを取り外し、反転配置、交換する事ができます。

キーバーからジョーの歯まで力を伝えている大きく平らな表面は長寿命を保証します。そして、DIN6386で要求されてい把握力の2倍の能力を発揮しています。

潤滑

旋盤チャックは把握力を維持するために定期的な潤滑を必要とします。全てのチャックには、グリースニップルが装備されているので、簡単にメンテナンス作業が行えます。詳しくは、取扱説明書をお読み下さい。



DURO-T

DURO-Tキーバーチャックは、高い把握力、高い同芯精度の実現に成功しました。高い繰り返し同芯精度のご要求にも十分お応えできます。
旋盤用のチャックですが、ベースプレート・アダプタープレート(オプション)アタッチメントにより、マシニングセンタなどにも使用可能です。

ジョーは、素早く簡単に交換、再配置、反転させることができます。ベースジョー、トップジョーをセット(ボルト固定して)にして、同一チャックにご使用いただければ、高い繰り返し精度でチャッキングが可能です。

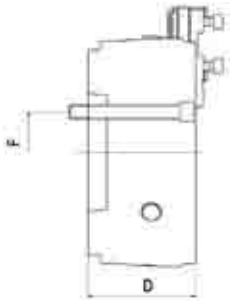
特徴:
- ジョーへの優れた安全対策
- 頑丈なチャックボディ
- ジョークイック交換時のインジケーター付き
- 導水機能を持たせたチャック形状
- ラジアル、アキシャル方向の回転精度は、DIN規格クラス1の許容精度の半分以下という高精度を実現
- 高負荷摺動面の潤滑性
- セーフティーキー同梱
- 高いクランプ力
- ジョー交換の高い繰り返し精度
- 最適化された部品
- 優れた耐錆性能
- 他社製のベースジョー、トップジョーとの互換性あり

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-T
シリンドリカルセンターマウント

サイズ	インチ	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	ベースジョー付き	ベースジョー/リバーシブルトップジョー付き	D	最高回転数 min-1	トルク Nm	最大把握力 kN
125	5	32	**437475**	**437482**	-	46.5	6000	40	23
160	6 1/4	42	**437476**	**437483**	**437490**	63	5400	120	73
200	8	52	**437477**	**437484**	**437491**	81	4600	155	114
250	10	62	**437478**	**437485**	**437492**	92	4200	190	185
315	12 1/2	87	**437479**	**437486**	**437493**	111	3300	210	240
400	15 3/4	102	**437480**	**437487**	**437494**	118	2200	260	260
500	20	162	**437481**	**437488**	**437495**	118	1900	320	290
630	25	252	-	**437489**[1)]	**437496**	143	1100	350	320

他サイズにつきましてはお問い合わせください。
1) サイズ630は導水デザインにはなっていません。

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-T
ISO 702-1 (DIN 55026), DIN 55021, ASA B 5.9, 前方マウント



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	ベースジョー付き	ベースジョー/リバーシブルトップジョー付き	D	F	最高回転数 min-1	トルク Nm	最大把握力 kN
160	4	42	**437570**	**437580**	**437591**	76	82.62	5400	120	73
160	5	42	**437571**	**437581**	**437592**	79	104.8	5400	120	73
200	5	52	**437572**	**437582**	**437593**	93	104.8	4600	155	114
200	6	52	**437573**	**437583**	**437594**	97	133.4	4600	155	114
250	6	62	**437574**	**437584**	**437595**	108	133.4	4200	190	185
315	6	87	**437575**	**437585**	**437596**	124	133.4	3300	210	240
315	8	87	**437576**	**437586**	**437597**	130	171.4	3300	210	240
400	8	102	**437577**	**437587**	**437598**	135	171.4	2200	260	260
500	11	162	**437578**	**437588**	**437599**	138	235	1900	320	290
630	15	252	-	**437590**[1)]	**437601**	167	330.2	1100	350	320

他サイズにつきましてはお問い合わせください。
1) サイズ630は導水デザインにはなっていません。

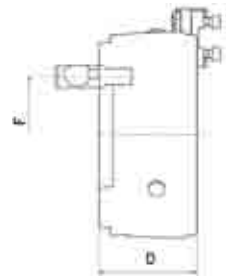
DURO-T

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-T
ISO 702-3 (DIN 55027),
スタッズ、ロックナット付き

サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	ベースジョー付き	ベースジョー/リバーシブルトップジョー付き	D	F	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
125	3	32	**437497**	**437521**	-	60	75	6000	40	23
125	4	32	**437498**	**437522**	-	60	85	6000	40	23
125	5	32	**437499**	**437523**	-	67	104.8	6000	40	23
160	4	42	**437500**	**437524**	**437547**	76	85	5400	120	73
160	5	42	**437501**	**437525**	**437548**	78	104.8	5400	120	73
160	6	42	**437502**	**437526**	**437549**	85	133.4	5400	120	73
200	4	52	**437503**	**437527**	**437550**	94	85	4600	155	114
200	5	52	**437504**	**437528**	**437551**	96	104.8	4600	155	114
200	6	52	**437505**	**437529**	**437552**	97	133.4	4600	155	114
200	8	52	**437506**	**437530**	**437553**	108	171.4	4600	155	114
250	4	60	**437507**	**437531**	**437554**	105	85	4200	190	185
250	5	62	**437508**	**437532**	**437555**	107	104.8	4200	190	185
250	6	62	**437509**	**437533**	**437556**	108	133.4	4200	190	185
250	8	62	**437510**	**437534**	**437557**	110	171.4	4200	190	185
315	6	87	**437511**	**437535**	**437558**	127	133.4	3300	210	240
315	8	87	**437512**	**437536**	**437559**	129	171.4	3300	210	240
315	11	87	**437513**	**437537**	**437560**	131	235	3300	210	240
400	6	102	**437514**	**437538**	**437561**	138	133.4	2200	260	260
400	8	102	**437515**	**437539**	**437562**	138	171.4	2200	260	260
400	11	102	**437516**	**437540**	**437563**	138	235	2200	260	260
400	15	102	**437517**	**437541**	**437564**	160	330.2	2200	260	260
500	8	135	**437518**	**437542**	**437565**	156	171.4	1900	320	290
500	11	162	**437519**	**437543**	**437566**	156	235	1900	320	290
500	15	162	**437520**	**437544**	**437567**	163	330.2	1900	320	290
630	11	192	-	**437545**[1)]	**437568**	165	235	1100	350	320
630	15	252	-	**437546**[1)]	**437569**	167	330.2	1100	350	320

他サイズにつきましてはお問い合わせください。
1) サイズ630は導水デザインにはなっていません。

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-T
ISO 702-2 (DIN 55029),
カムロック用スタッズ付き



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	ベースジョー付き	ベースジョー/リバーシブルトップジョー付き	D	F	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
125	3	32	**437602**	**437625**	-	67	70.66	6000	40	23
125	4	32	**437603**	**437626**	-	68	82.6	6000	40	23
160	4	42	**437604**	**437627**	**437650**	83.5	82.6	5400	120	73
160	5	42	**437605**	**437628**	**437651**	87	104.8	5400	120	73
160	6	42	**437606**	**437629**	**437652**	104	133.4	5400	120	73
200	4	52	**437607**	**437630**	**437653**	97.5	82.6	4600	155	114
200	5	52	**437608**	**437631**	**437654**	101	104.8	4600	155	114
200	6	52	**437609**	**437632**	**437655**	106	133.4	4600	155	114
200	8	52	**437610**	**437633**	**437656**	125	171.4	4600	155	114
250	4	60	**437611**	**437634**	**437657**	118.5	82.6	4200	190	185
250	5	62	**437612**	**437635**	**437658**	112	104.8	4200	190	185
250	6	62	**437613**	**437636**	**437659**	117	133.4	4200	190	185
250	8	62	**437614**	**437637**	**437660**	120	171.4	4200	190	185
315	6	87	**437615**	**437638**	**437661**	145	133.4	3300	210	240
315	8	87	**437616**	**437639**	**437662**	136	171.4	3300	210	240
315	11	87	**437617**	**437640**	**437663**	143	235	3300	210	240
400	6	102	**437618**	**437641**	**437664**	153	133.4	2200	260	260
400	8	102	**437619**	**437642**	**437665**	141	171.4	2200	260	260
400	11	102	**437620**	**437643**	**437666**	148	235	2200	260	260
400	15	102	**437621**	**437644**	**437667**	168	330.2	2200	260	260
500	8	135	**437622**	**437645**	**437668**	143	171.4	1900	320	290
500	11	162	**437623**	**437646**	**437669**	148	235	1900	320	290
500	15	162	**437624**	**437647**	**437670**	153	330.2	1900	320	290
630	11	192	-	**437648**[1)]	**437671**	170	235	1100	350	320
630	15	252	-	**437649**[1)]	**437672**	175	330.2	1100	350	320

他サイズにつきましてはお問い合わせください。
1) サイズ630は導水デザインにはなっていません。

DURO-T - ジョー

ツールグループ A28
タイプ 000 **ワンピースジョー EB**,
セット 硬爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
212121	125	3	セット	50	34	14
094000	160	3	セット	77.7	45	20
094001	200	3	セット	94.7	60	22
094002	250	3	セット	114	70	26
094003	315	3	セット	130	79	32
094043	400/500	3	セット	167	93	45

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A28
タイプ 000 **段無しジョー BL**, セット
段無し, 生爪, 材質 16MnCr5

ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
304864	125	3	セット	53	34	14
241699	160	3	セット	84.4	45	20
249678	200	3	セット	98.4	60	22
249679	250	3	セット	118.7	70	26
249680	315	3	セット	136.6	79	32
249681	400/500	3	セット	173.6	93	45

ツールグループ A28
タイプ 003
リバーシブルトップジョー UB,
セット 硬爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
094012	160	3	セット	61.5	32.5	20.4
094013	200	3	セット	70.5	38	24.4
094014	250	3	セット	92	50	34.4
094015	315	3	セット	107	56	35.7
094045	400/500	3	セット	130	72	50.4
140715	630	3	セット	185	102	68

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A28
タイプ 002 **段無しトップジョー AB**, セット
標準デザイン, 生爪,
材質 16MnCr5

ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
212123	125	3	セット	55	25.5	20.7
094008	160	3	セット	85	36.5	20.3
094009	200	3	セット	105	40	22
094010	250	3	セット	125	50	30.4
094011	315	3	セット	145	50	34.3
094046	400/500	3	セット	180	73	50.5
140716	630	3	セット	260	102	68

ツールグループ A28
タイプ 002 **段無しトップジョー AB**, セット
幅広デザイン, 生爪,
材質 16MnCr5

ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137055	160	3	セット	85	42.5	24.4
137056	200	3	セット	105	51	34.3
137057	250	3	セット	125	75	50.5
137058	315	3	セット	145	74	50.5

ツールグループ A28
タイプ 002
ベースジョー GB, セット
マウンティングボルト付き

ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 幅
212119	125	3	セット	47	14
094004	160	3	セット	74	20
094005	200	3	セット	90	22
094006	250	3	セット	110	26
094007	315	3	セット	125	32
094044	400/500	3	セット	160	45
140194	630	3	セット	230	65

DURO-T - ジョー

ツールグループ C 21
タイプ 544-00 **リバーシブルクロータイプトップジョー**, **標準デザイン** tongue and groove, **クランピングレンジ小**, 1個 硬爪

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137060	160	66	37.5	24
137119	400/500	124	62	50
151289	630	144	78	70

ツールグループ C 21
タイプ 544-00 **リバーシブルクロータイプトップジョー**, **標準デザイン** tongue and groove, **クランピングレンジ大**, 1個, 硬爪

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137061	160	66	37.5	20
137064	200	81	43	24
137108	250	90	55	34
137114	315	100	62	34
137120	400/500	124	62	50

ツールグループ C 21
タイプ 544-00 **リバーシブルクロータイプトップジョー**, **標準デザイン** tongue and groove, **クランピングレンジ中**, 1個, 硬爪

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137062	160	56	37.5	20
137065	200	66	43	24
137109	250	72	55	34
137115	315	86	62	34
137121	400/500	100	62	50

ツールグループ C 21
タイプ 544-05 **リバーシブルクロータイプトップジョー**, **ラージデザイン** tongue and groove, **クランピングレンジ小**, 1個, 硬爪

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137066	160/200	79	43	34
137110	250	80	55	50
137116	315	93	62	50

ツールグループ C 21
タイプ 544-05 **リバーシブルクロータイプトップジョー**, **ラージデザイン** tongue and groove, **クランピングレンジ大**, 1個, 硬爪

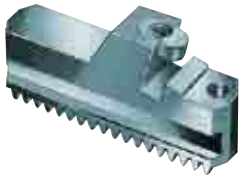
ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137067	160/200	81	43	34
137111	250	90	55	50
137117	315	106	62	50

ツールグループ C 21
タイプ 544-05 **リバーシブルクロータイプトップジョー**, **ラージデザイン** tongue and groove, **クランピングレンジ中**, 1個, 硬爪

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137068	160/200	66	43	34
137112	250	72	55	50
137118	315	86	62	50

DURO-T - ジョー

ツールグループ C 21
タイプ 545-00 **ドローダウンジョー**,
斜め歯, 1個, クランピングインサート未付属

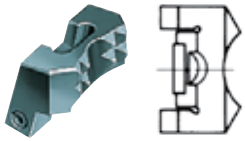


ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
141037	160	84.4	43.5	20
141039	200	98.4	47.5	22
141041	250	118.7	58.5	26
141043	315	136.4	63.9	32
141045	400/500	173.6	73.4	45

ツールグループ C 21
タイプ 545-00 **ドローダウンジョー**,
拡張クランピングレンジ
斜め歯, 1個, クランピングインサート未付属

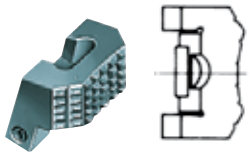
ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
141038	160	84.4	43.5	20
141040	200	98.4	47.5	22
141042	250	118.7	58.5	26
141044	315	136.4	63.9	32
141046	400	173.6	73.4	45
141048	500	173.6	73.4	45

ツールグループ C 15
タイプ 545-60
クランピングインサート, 1個
クロウタイプ



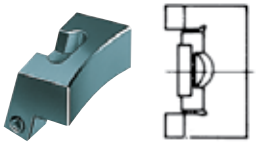
ID No.	チャックサイズ
151029	125
141049	160/200
141052	250/315
141055	400/500/630

ツールグループ C 15
タイプ 545-70
クランピングインサート, 1個
鋸歯タイプ



ID No.	チャックサイズ
151039	125
141050	160/200
141053	250/315
141056	400/500

ツールグループ C 15
タイプ 545-80
クランピングインサート, 1個
焼入れ表面処理タイプ



ID No.	チャックサイズ
151040	125
141051	160/200
141054	250/315
141057	400/500

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
マウンティングボルト, 1本

ID No.	納入形態	サイズ	ボルトサイズ
243893	Stück	125	M6x10
200182	個	160/200	M8x1x22
200183	個	250	M12x1,5x30
202402	個	315	M12x1,5x35
227618	個	400/500	M16x1,5x40
249388	個	630	M20x50

DURO-T - アクセサリー

ツールグループ A08　タイプ 004
シリンドリカルセンターマウント用アダプタープレート

ID No.	チャックサイズ	A	B	C	D	E
206652	160	155	80	60	40	30
206653	200	195	80	65	40	40
206654	250	245	120	90	45	50
206655	314	310	165	100	45	50
229081	400	390	230	130	50	70
241780	500	475	240	145	50	80

ツールグループ A08　タイプ 000 **固定スロット付きベースプレート**
マウンティングボルト、Tスロットナット付き 他サイズは別途ご要求ください。

ID No.	サイズ
143163	160
143165	200
143167	250

ツールグループ A08　タイプ 000 **キー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	L
212124	125	8	85
094016	160	10	140
094017	200	12	160
094018	250	14	220
094019	315	17	230
094047	500	19	250
332938	630	24	410

非回転チャック専用

ツールグループ A08　タイプ 000 **セーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	L
242172	125	8	85
242173	160	10	140
242174	200	12	160
242175	250	14	220
242176	315	17	230
242177	500	19	250
332939	630	24	410

DIN 1550 準拠 安全対応

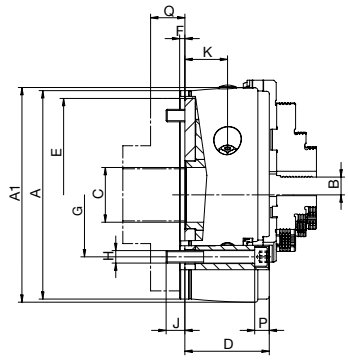
ツールグループ A08　タイプ 000 **チップガード**, **セット**

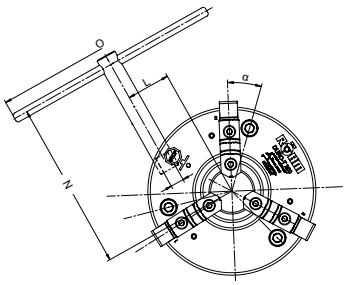
ID No.	納入形態	サイズ
212122	セット	125
236439	セット	160
236440	セット	200
236441	セット	250
236442	セット	315
236443	セット	500

ツールグループ A08　タイプ 1028 **推奨グリース** F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用

ID No.	デザイン	容量
630886	チューブ	0.1 kg
308555	カートリッジ	0.5 kg
028975	カン	1 kg

DURO-T テクニカルデータ





チャックサイズ A		125	160	200	250	315	400	500	630
外径-Ø	A1	128	164	206	256	322	407	507	630
ジョー移動量	B	4.8	6.2	6.8	8	10.2	12.5	12.5	14
穴径	C	32	42	52	62	87	102	162	252
最大許容穴径	C max.	35	45	55	75	102	130	180	270
	D	46.5	63	81	92	111	118	118	143
	E^{H6}	115	145	185	235	300	380	460	580
	F	4	5	5	6	6	6	6	6
	G	100	125	160	200	250	315	400	520
	H	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM20	3xM24	3xM24	3xM24
	J	12	15	18	25	30	37	37	37
	K	22.5	31.5	43	47	59	57.7	57.5	72
	L	32.5	42	53.5	66.5	86	110	152.5	196
	M	SW8	SW10	SW12	SW14	SW17	SW19	SW19	SW24
	N	117	182	211	284	309	359	356	570
	O	180	210	270	450	500	600	600	600
	P	8.5	13	14	17	21	25	25	29
最小フランジ厚	Q	17	30	30	35	35	40	45	55
イナーシャモーメント GD² 1)	kgm^2	0.01	0.03	0.10	0.29	0.87	2.37	5.78	17.04
	α	21° 35′	22°	18°	19°	17°	20°	42°	69° 30′
重量 kg	kg	4,0	9,3	18,6	34,5	64	112	166	300

1) イナーシャモーメントは、最大許容穴径Cの状態で、トップジョー無し時の計測値です。

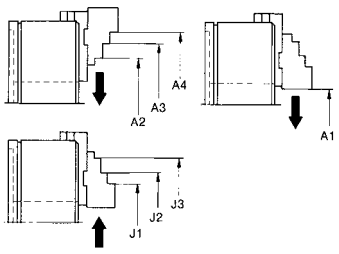
許容回転数
記載の最高回転数域で、使用される場合、把握力の低下が発生しますので、ご注意下さい。

チャックサイズ		125	160	200	250	315	400	500	630
最高回転数	min^{-1}	6000	5400	4600	4200	3300	2200	1900	1100

把握力
記載の把握力は、静止したワークピースに作用する、全てのジョーの合計近似値です。
把握精度は, 従来品と変わりません。
RÖHM製F79、F80グリスを使用して潤滑されている完璧な状態のチャックに限ります。

チャックサイズ		125	160	200	250	315	400	500	630
キーの締付けトルク 1)	Nm	10	40	60	70	80	90	100	100
合計把握力 1)	kN	8,5	30	48	66	80	95	102	102
キーの締付けトルク	Nm	40	120	155	190	210	260	320	350
最大合計把握力	kN	23	73	114	185	240	260	290	320

1) 把握精度は, 従来品と変わりません。

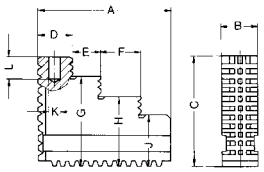


ジョーの段による許容チャッキング径

チャックサイズ			125	160	200	250	315	400	500	630
エクスターナルチャック	ジョーポジション	A1	3-30	5-51	7-70	8-97	12-131	16-168	40-256	20-322
		A2	31-65	45-91	58-123	82-172	93-216	119-278	167-360	200-490
		A3	63-97	89-135	114-179	-	-	-	-	-
		A4	95-129	115-161	142-207	163-253	201-323	260-413	308-501	360-650
インターナルチャック		J1	26-59	67-105	71-131	99-182	102-213	120-272	166-360	184-489
		J2	57-91	93-132	99-159	-	-	-	-	-
		J3	89-123	135-174	154-214	178-261	207-319	260-412	306-500	341-646

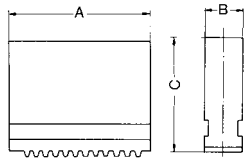
DURO-T ジョー寸法

リバーシブルワンピースジョー EB, 硬爪
（段部分は未研磨）



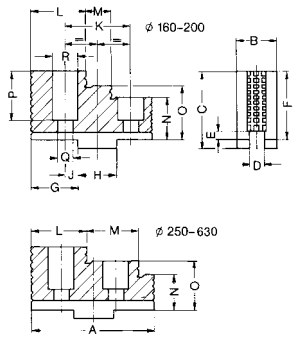
チャックサイズ	125	160	200	250	315	400+500
A	50	77.7	94.7	114	130	167
B	14	20	22	26	32	45
C	34	45	60	70	79	93
D	10.7	20.6	23	41.5	40.2	50.5
E	16	18.9	19.5	40.3	54	71
F	16	22	28	-	-	-
G	29	37.5	50	56	64	73
H	24	30	40	-	-	-
J	19	22.5	30	42	49	53
K	-	8	10	13	13	20
L	-	16	15	19.5	19.5	30
重量 kg	0.400	0.500	0.635	1.135	1.835	3.665

段無しジョー BL, 生爪, ボルトサイズ
（ジョーガイド部分は焼入れ）



チャックサイズ	125	160	200	250	315	400+500
A	53	84.4	98.4	118.7	136.6	173.6
B	14	20	22	26	32	45
C	34	45	60	70	79	93
重量 kg	0.435	0.500	0.900	1.535	2.400	5

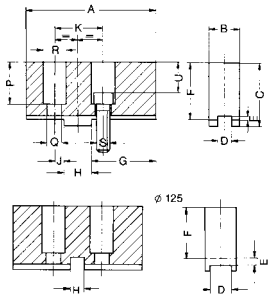
リバーシブルトップジョー UB, 硬爪,
十字柄（段部分は未研磨）



チャックサイズ	160	200	250	315	400+500	630
A	61.5	70.5	92	107	130	185
B	20.4	24.4	34.4	35.7	50.4	68
C	37	43	55	62	79	110
D	8	10	12	12	18	24
E	3	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5
F	32.5	38	50	56	72	102
G	22.5	25.5	30	35.5	41.4	59
H	18	20	20	26	30	40
J	7	10	10	14	15	21
K	32	40	40	54	60	82
L	26.5	28.5	41	40	51	80
M	13	14	40.5	54	71	80
N	17.5	18	22	26	32	42
O	25	28	36	41	52	72
P	23.5	29	39	40	57	82
Q	9	9	14	14	18	22
R	15	15	20	20	26	33
T[1)]	38.5	45	57	63.6	80.6	114
重量 kg	0.200	0.335	0.800	1.135	2.535	6.350

1) 寸法はベースジョーに刻印されます。

段無しトップジョー AB,
特殊チャック径対応用

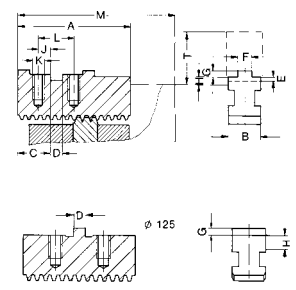


幅広デザインの寸法

チャックサイズ	125	160		200		250		315		400+500	630
A	55	85	**85**	105	**105**	125	**125**	145	**145**	180	260
B	20.7	20.3	**24.4**	22	**34.3**	30.4	**50.5**	34.3	**50.5**	50.5	68
C	31.3	41	**47**	45	**56**	55	**80**	56	**80**	80	110
D	14	8	**8**	10	**10**	12	**12**	12	**12**	18	24
E	3.3	3	**3**	3.5	**3.5**	3.5	**3.5**	3.5	**3.5**	4.5	4.5
F	25.5	36.5	**42.5**	40	**51**	50	**75**	50	**74**	73	102
G	25	42	**42**	50	**50**	70	**70**	74	**74**	100	150
H	5	18	**18**	20	**20**	20	**20**	26	**26**	30	40
J	7.5	7	**7**	10	**10**	10	**10**	14	**14**	15	21
K	20	32	**32**	40	**40**	40	**40**	54	**54**	60	82
P	24	27.5	**33.5**	31	**42**	39	**54**	34	**48**	58	83
Q	6.5	9	**9**	9	**9**	14	**14**	14	**14**	18	22
R	11	15	**15**	15	**15**	20	**20**	20	**20**	26	33
S	M6	M8x1	**M8x1**	M8x1	**M8x1**	M12x1.5	**M12x1.5**	M12x1.5	**M12x1.5**	M16x1.5	M20
T[1)]	32	42.5	**48.5**	47	**58**	57	**72**	57.6	**71.6**	81.6	114
U	18	19.5	**25.5**	23	**34**	27	**42**	22	**36**	42	63
重量 kg	0.200	0.435	**0.600**	0.735	**1.400**	1.500	**3.700**	2.265	**4.800**	4.500	13.350

1) 寸法はベースジョーに刻印されます。

ベースジョー GB, 焼入れ研磨



チャックサイズ	125	160	200	250	315	400+500	630
A	47	74	90	110	125	160	230
B	14	20	22	26	32	45	65
C	21	19	23	26	30	35	52
D	5	18	20	20	26	30	40
E	-	5	5.5	5.5	6.5	7.5	9
F	-	8	10	12	12	18	24
G	2.8	2.5	3	3	3	4	4
H	3.55	6	7	7	7.6	8.6	12
J	7.5	7	10	10	14	15	21
K	M6	M8x1	M8x1	M12x1.5	M12x1.5	M16x1.5	M20
L	20	32	40	40	54	60	82
M	72	103	129	163	196	250 | 294	399
重量 kg	0.200	0.265	0.365	0.700	1.065	2.350	5.665

DURO-TA - シールドデザイン

NEW

DURO-キーバーチャックは、高い把握力、高い同芯精度の実現に成功しました。
研削盤に最適

ジョーは、素早く簡単に交換、再配置、反転させることができます。ベースジョー、トップジョーをセット（ボルト固定して）にして、同一チャックにご使用いただければ、高い繰り返し精度でチャッキングが可能です。

特徴:

- 防塵カバー付き
- ジョーセーフガード付き
- セルフセンタリング
- 鋼鉄製ボディ、焼入れ研磨されたジョーガイド
- 高速回転対応
- 旋盤チャックとして使用する場合は的的なメンテナンスをお勧めします
- 他サイズにつきましてはお問い合わせください

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-TA
シリンドリカルセンターマウント

サイズ	インチ	**ベースジョー付き**	**内側段付きジョー - 未付属**	D	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
160	6 1/4	**439606**	**439605**	63	5400	120	73
200	8	**439608**	**439607**	81	4600	155	114
250	10	**439610**	**439609**	92	4200	190	185

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-TA
ISO 702-3 (DIN 55027),
スタッズ、ロックナット付き

サイズ	マウントショートテーパ	**ベースジョー付き**	**内側段付きジョー - 未付属**	D	F	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
160	4	**439612**	**439611**	63	82.6	5400	120	73
160	5	**439614**	**439613**	63	104.8	5400	120	73
200	4	**439616**	**439615**	81	82.6	4600	155	114
200	5	**439618**	**439617**	81	104.8	4600	155	114
200	6	**439620**	**439619**	81	133.4	4600	155	114
250	4	**439622**	**439621**	92	82.6	4200	190	185
250	5	**439624**	**439663**	92	104.8	4200	190	185
250	6	**439626**	**439625**	92	133.4	4200	190	185

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-TA
ISO 702-2 (DIN 55029),
カムロック用スタッズ付き

サイズ	マウントショートテーパ	**ベースジョー付き**	**内側段付きジョー - 未付属**	D	F	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
160	4	**439628**	**439627**	63	82.6	5400	120	73
160	5	**439630**	**439629**	63	104.8	5400	120	73
200	4	**439632**	**439631**	81	82.6	4600	155	114
200	5	**439634**	**439633**	81	104.8	4600	155	114
200	6	**439636**	**439635**	81	133.4	4600	155	114
250	4	**439638**	**439637**	92	82.6	4200	190	185
250	5	**439640**	**439639**	92	104.8	4200	190	185
250	6	**439642**	**439641**	92	133.4	4200	190	185

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

DURO-TA - ジョー

ツールグループ A28
タイプ 000 **アウトサイドジョー DB**, セット
内側段付きジョー, 硬爪

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 幅
329041	160	20
329042	200	22
329043	250	26

補助もしくはスペアとして供給される多段型硬爪は、使用されるチャックで研磨されなければなりません。
継続的に爪の供給が必要な場合は、使用されるチャックを返却してください。

ツールグループ A28
タイプ 000 **インサイドジョー BB**, セット
外側段付きジョー, 硬爪

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 幅
329038	160	20
329039	200	22
329040	250	26

補助もしくはスペアとして供給される多段型硬爪は、使用されるチャックで研磨されなければなりません。
継続的に爪の供給が必要な場合は、使用されるチャックを返却してください。

ツールグループ A28
タイプ 002 **段無しトップジョー AB**, セット
生爪, 材質 16MnCr5

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
329044	160	90	36,5	20.3
329045	200	100	40	22
094010	250	125	50	30.4

ツールグループ A28
タイプ 002 **ベースジョー GB**, セット
硬爪, マウンティングボルト付き

ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
329047	160	74	8	20
329048	200	90	10	22
329049	250	110	12	26

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
マウンティングボルト, 個

ID No.	納入形態	サイズ	ボルトサイズ
200182	個	160/200	M8x1x22
200183	個	250	M12x1,5x30

DURO-TA - アクセサリー

ツールグループ A08　タイプ 004
シリンドリカルセンターマウント用アダプタープレート

ID No.	チャックサイズ	A	B	C	D	E
206652	160	155	80	60	40	30
206653	200	195	80	65	40	40
206654	250	245	120	90	45	50
206655	314	310	165	100	45	50
229081	400	390	230	130	50	70
241780	500	475	240	145	50	80

ツールグループ A08　タイプ 000 **固定スロット付きベースプレート**
マウンティングボルト、Tスロットナット付き 他サイズは別途ご要求ください。

ID No.	サイズ
143163	160
143165	200
143167	250

ツールグループ A08　タイプ 000 **キー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	L
212124	125	8	85
094016	160	10	140
094017	200	12	160
094018	250	14	220
094019	315	17	230
094047	500	19	250
332938	630	24	410

ツールグループ A08　タイプ 000 **セーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	L
242172	125	8	85
242173	160	10	140
242174	200	12	160
242175	250	14	220
242176	315	17	230
242177	500	19	250
332939	630	24	410

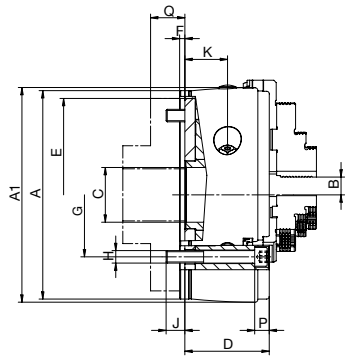
ツールグループ A08　タイプ 000 **チップガード**, **セット**

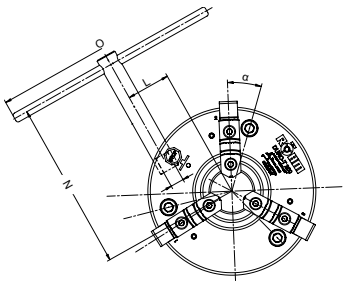
ID No.	納入形態	サイズ
212122	セット	125
236439	セット	160
236440	セット	200
236441	セット	250
236442	セット	315
236443	セット	500

ツールグループ A08　タイプ 1028 **推奨グリース** F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用

ID No.	デザイン	容量
630886	チューブ	0,1 kg
308555	カートリッジ	0,5 kg
028975	カン	1 kg

DURO-TA - テクニカルデータ





チャックサイズ		160	200	250
外径寸法	A	160	206	255
ジョー移動量	B	6.2	6.8	8
穴径	C	42	52	62
最大許容穴径	C max.	45	55	75
	D	63	81	92
	E^{H6}	145	185	235
	F	5	5	6
	G	125	160	200
	H	3xM10	3xM12	3xM16
	J	15	18	25
	K	31.5	43	47
	L	42	53.5	66.5
	M	SW10	SW12	SW14
	N	182	211	284
	O	210	270	450
	P	13	14	17
最小フランジ厚	Q	30	30	35
イナーシャモーメント 1)	kgm^2	0.03	0.10	0.29
	α	22°	18°	19°
重量 approx	kg	9.5	20°	35

1) イナーシャモーメントは、最大許容穴径Cの状態で、トップジョー無し時の計測値です。

許容回転数
記載の最高回転数域で、使用される場合、把握力の低下が発生しますので、ご注意ください。

チャックサイズ		160	200	250
最高回転数	min^{-1}	5400	4600	4200

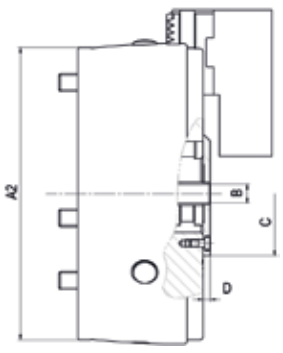
把握力
記載の把握力は、静止したワークピースに作用する、全てのジョーの合計近似値です。
把握精度は従来品と変わりません。
RÖHM社製F79、F80グリスを使用して潤滑されている完璧な状態のチャックに限ります。

チャックサイズ		160	200	250
キーの締付けトルク in1)	Nm	20	30	35
合計把握力1)	kN	15	24	33
キーの締付けトルク in	Nm	120	155	190
最大合計把握力	kN	73	114	185

1) 把握精度は、従来品とかわりません。

ジョーの段による許容チャッキング径

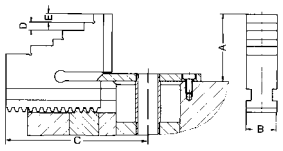
チャックサイズ			160	200	250
エクスターナルチャック	ジョーポジション	A1	5-51	7-70	8-97
		A2	45-91	58-123	82-172
		A3	89-135	114-179	-
		A4	115-161	142-207	163-253
インターナルチャック		J1	67-105	71-131	99-182
		J2	93-132	99-159	-
		J3	135-174	154-214	178-261



DURO-TA チャック寸法 - メイン寸法 (他寸法はページ上部の規格表参照)

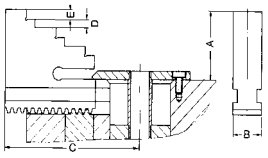
チャックサイズ		160	200	250
外径寸法	A	160	206	255
BBジョー使用時のエクスターナルチャック径		3-46	3-60	5-66
DBジョー使用時のエクスターナルチャック径		23-160	32-200	65-243
BBジョー使用時のインターナルチャック径		28-156	32-195	47-225
クーラント用センター穴径	B	13	13	13
	C	70	85	92
	D	5	6	5

DURO-TA - ジョー寸法・許容チャッキング径



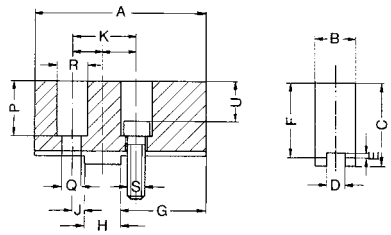
外側段付きジョー BB

チャックサイズ	160	200	250
A	46	55	60
B	20	22	26
C max.	95	120	143.5
C min.	72	91	113
D	5	7	6
E	6	6	8
重量 kg	0.465	0.643	1.065



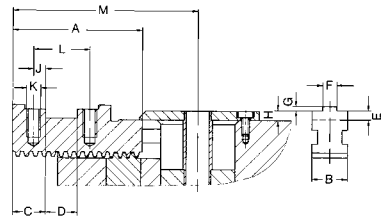
内側段付きジョー DB

チャックサイズ	160	200	250
A	43	50	50
B	20	22	26
C max.	95	120	143.5
C min.	72	91	113
D	5	7	6
E	6	6	8
重量 kg	0.435	0.600	1.065



段無しトップジョー AB

チャックサイズ	160	200	250
A	90	100	125
B	20.3	22	30
C	41	45	55
D	8	10	12
E	3	3.5	3.5
F	36.5	40	50
G	55	61	70
H	18	20	20
J	6	6	10
K	30	32	40
P	27.5	31	39
Q	9	9	14
R	15	15	20
S	M8x1	M8x1	M12x1.5
U	19.5	23	27
重量 kg	0.435	0.800	1.500



ベースジョー GB

チャックサイズ	160	200	250
A	74	90	110
B	20	22	26
C	17	19	26
D	18	20	20
E	5	5.5	5.5
F	8	10	12
G	2.5	7	7
H	6	20	20
J	7	6	10
K	M8x1	M8x1	M12x1.5
L	32	32	40
M max.	105	127	148.5
M min.	91	103	125
重量 kg	0.335	0.365	0.700

ペンデュラムブリッジ - InoZet

InoZet® を使えば、通常の3つ爪チャックが、アッという間に高い汎用性と調整機能を持った6つ爪チャックに変身します！

扇状のペンデュラムプレートに取り付けられた自由に位置調整の出来る爪により、一つのプレートと爪のセットで、幅広い把握径をクランプすることが出来ます。このInoZetをご使用になるか、高いコストのかかる特注爪を選択するかはあなた次第です。

InoZet® が実現できること:

- 高いフレキシビリティー
- コストカット
- 高精度な加工

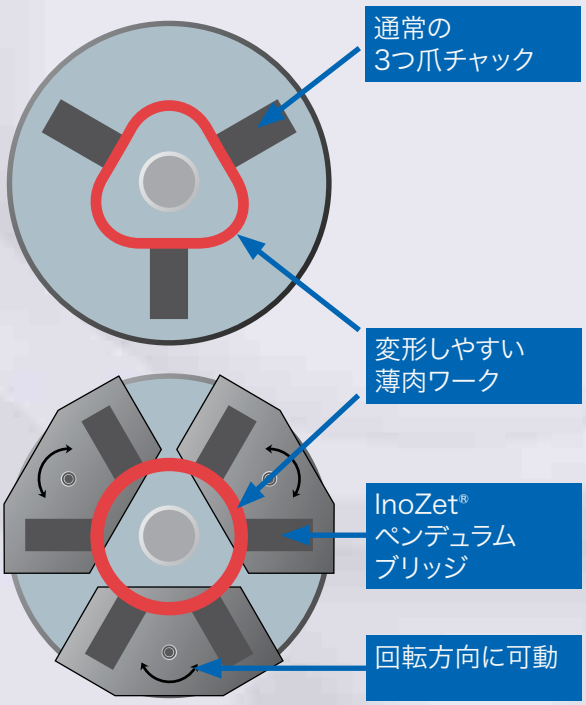
通常の3つ爪チャック

3カ所のみでクランプしているため、それぞれの接触面の圧力が高く、ワークを「おむすび状」に変形させてしまいます。

多爪でのチャッキング

InoZet®の扇状のペンデュラムブリッジは通常のチャックのベースジョーに取り付けが出来ます。ブリッジは微調整が可能で、6点の分散把握により、ワークの変形を抑えます。

硬爪を取り付けワークを加工することはもちろん、ペンデュラムブリッジに生爪を付けて、生爪自体を精度良く加工することも出来ます。



InoZet®を使えば、6つ爪チャックが12の爪にも出来ます。

薄肉のワークの把握に最適です。

ペンデュラムプレート上で、爪を任意の位置に取り付け可能。

最適なメカニズムを持ったスクロールチャック

長年の経験から最適なデザインに到達しました。クーラントが機械本体側に流れないように、ボディー上面のスプラッシュエッジが設けられています。チャック本体のコントロールエッジが簡単で素早い取付を実現します。また、変形を嫌うワークの加工などに、セキュリティーアダプターが適正な把握トルクでのクランプを実現します。

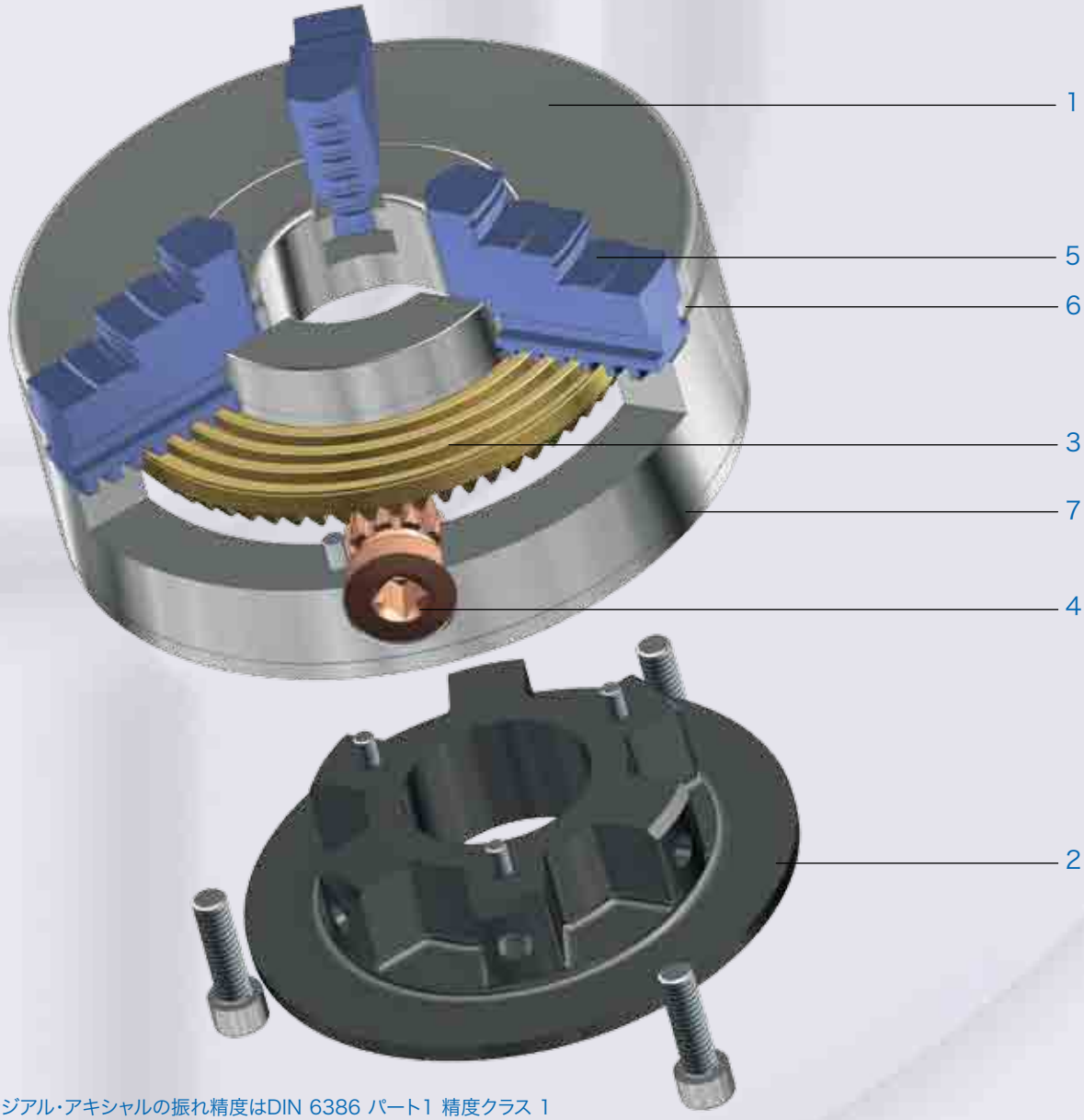
これらのチャックは高いクランプ力・同芯性能・繰り返し精度が必要とされるアプリケーションに最適です。チャックのサイズは3,000mmまで製造可能です。

メカニズム

チャック外周に配置されているピニオン(4)が、スパイラルリング(3)を回転させ、ジョー(5)を作動させます。 チャックのボディ(1)は鋼鉄製または、鋳鉄製です。背面にはカバープレート(2)が取り付けられています。コントロールエッジ(7)

潤滑

旋盤チャックは把握力を維持するために定期的な潤滑を必要とします。全てのチャックには、グリースニップルが装備されているので、簡単にメンテナンス作業が行えます。詳しくは、取扱説明書をお読み下さい。



ラジアル・アキシャルの振れ精度はDIN 6386 パート1 精度クラス 1 (高精度チャック)に準拠しています。

ZS-ZSU

スパイラルリングチャック- オールマイティに使用可能 - 高い把握力、高い回転精度、反復性能を必要とされるアプリケーションに最適です。

旋盤、ロータリーテーブルなどに最適

ジョーはキーをまわすことによって、全てのクランピングレンジを移動することができます。これにより、異なる径のワークでも、ジョーを交換、移動させることなく、把握することができます。

ダイレクトマウントの特殊フラットデザイン

特徴:

- ワンピースジョーもしくはベースジョー、リバーシブルトップジョー付き
- スクロール付き
- セルフセンタリング
- チャック本体材質: 鋼鉄もしくは特殊鋳鉄

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

付属品 (BB / DB):
外側段付きジョー (BB) 1セット
内側段付きジョー (DB) 1セット
オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

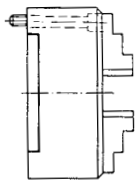
付属品 (GB / UB):
ベースジョー (GB) 1セット
リバーシブルトップジョー (UB) 1セット
オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
DIN 6350; シリンドリカルセンターマウント, form A

サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	6つ爪チャック 付属品 BB / DB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
80	56	19	**102513**	**102505**	**-**	**-**	**-**	7000	30	13
100	70	20	**101782**	**102130**	**101788**	**102136**	**-**	6300	60	27
125	95	32	**101672**	**106075**	**101678**	**106081**	**138363**	5500	80	31
140	105	40	**105784**[1)]	**105800**	**105790**	**105806**	**118456**	5000	90	40
160	125	42	**100717**	**101164**	**100725**	**101170**	**121289**	4600	110	47
200	160	55	**100186**	**100466**	**100189**	**100484**	**114407**	4000	140	55
250	200	76	**100533**	**101030**	**100541**	**101036**	**114408**	3000	150	63
315	260	103	**101344**	**101598**	**101350**	**101901**	**122227**	2300	180	69
350	290	115	**104800**[1)]	**104936**	**104803**	**104939**	**176059**	1900	210	74
400	330	136	**102062**	**102330**	**102068**	**102336**	**123857**	1800	240	92
500	420	190	**102555**	**103340**	**102585**	**103346**	**153884**	1300	260	100
630	545	240	**102720**	**102856**	**102726**	**102862**	**143993**	850	280	105
700	610	310	**-**	**-**	**147501**	**147515**	**-**	800	280	105
800	710	380	**-**	**-**	**104913**	**104917**	**-**	700	300	110
1000	910	460	**-**	**-**	**104925**	**104929**	**-**	560	450	115
1250	910	550	**-**	**-**	**104941**	**104945**	**-**	450	450	115

[1)] 中間サイズ

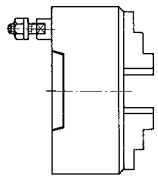
ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
前方マウント; シリンドリカルセンターマウント



サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
125	95	32	**120155**	**124447**	5500	80	31
160	125	42	**115568**	**125802**	4600	110	47
200	160	55	**113158**	**113160**	4000	140	55
250	200	76	**114304**	**114306**	3000	150	63
315	260	103	**120270**	**129946**	2300	180	69
400	330	136	**123475**	**134401**	1800	240	92
500	420	190	**127616**	**123465**	1300	260	100
630	545	240	**128545**	**135061**	850	280	105

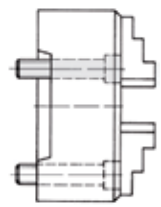
ZS-ZSU

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
ISO 702-3 (DIN 55027);
スタッズ、ロックナット付き,
オプションで DIN 55021 セットスクリュウ、ナット付属



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	3つ爪チャック付属品 BB / DB	4つ爪チャック付属品 BB / DB	3つ爪チャック付属品 GB / UB	4つ爪チャック付属品 GB / UB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
100	3	20	102106	102154	102112	102160	6300	60	27
125	3	32	101688	107007	101691	107013	5500	80	31
125	4	32	101692	107015	101695	107021	5500	80	31
140	3	40	105556	105569	105742	105759	5000	90	40
140	4	40	105557	105570	105743	105760	5000	90	40
140	5	40	105558	105571	105744	105761	5000	90	40
160	3	42	105032	105072	105035	105075	4600	110	47
160	4	42	100740	101184	100743	101187	4600	110	47
160	5	42	100744	101188	100747	101191	4600	110	47
200	3	51.2	100160	101430	100163	101436	4000	140	55
200	4	55	100164	101438	100167	101444	4000	140	55
200	5	55	100152	100472	100155	101420	4000	140	55
200	6	55	100156	101422	100159	101428	4000	140	55
250	4	60.7	123124	123125	127870	127880	3000	150	63
250	5	76	100557	101052	100566	101061	3000	150	63
250	6	76	100555	101050	100564	101059	3000	150	63
250	8	76	100556	101051	100565	101060	3000	150	63
315	5	79.6	111193	127863	127871	127881	2300	180	69
315	6	103	101364	101919	101373	101922	2300	180	69
315	8	103	101365	101923	101374	101926	2300	180	69
315	11	103	101366	101927	101375	101930	2300	180	69
350	6	103	104824	104960	104827	104963	1900	210	74
350	8	115	104816	104952	104819	104955	1900	210	74
350	11	115	104820	104956	104823	104959	1900	210	74
400	6	103	102218	101892	102224	101898	1800	240	92
400	8	136	102202	101876	102208	101882	1800	240	92
400	11	136	102210	101884	102216	101890	1800	240	92
500	8	136	104413	105656	104456	105666	1300	260	100
500	11	190	102548	102971	102554	102977	1300	260	100
500	15	190	102915	103227	102921	103233	1300	260	100
630	11	192.7	102752	102888	102758	102894	850	280	105
630	15	240	102760	103084	102766	103090	850	280	105
700	11	192.7	-	-	147503	147517	800	280	105
700	15	281.2	-	-	147505	147519	800	280	105
800	11	192.7	-	-	148253	149067	700	300	110
800	15	281.2	-	-	129339	129355	700	300	110
800	20	380	-	-	129340	129356	700	300	110
1000	15	281.2	-	-	129341	129357	450	450	115
1000	20	407.5	-	-	129342	129358	560	450	115
1250	15	281.2	-	-	129343	129359	450	450	115
1250	20	407.5	-	-	129344	129360	450	450	115

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN 55021, ASA B 5.9, A1/A2 metr.;
前方マウント

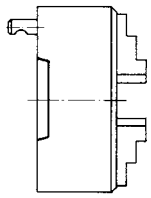


サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	3つ爪チャック付属品 BB / DB	4つ爪チャック付属品 BB / DB	3つ爪チャック付属品 GB / UB	4つ爪チャック付属品 GB / UB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
160	5	42	100753[1)]	101196	100757	101199	4600	110	47
200	5	42	100168[1)]	101446	100172	101452	4000	140	55
200	6	55	100173[1)]	101454	100177	101460	4000	140	55
250	5	76	100571	101064	100580	101073	3000	150	63
250	6	55	100567[1)]	101062	100578	101071	3000	150	63
250	8	76	100569[1)]	101063	100579	101072	3000	150	63
315	6	103	101376	101931	101385	101937	2300	180	69
315	8	76	101377[1)]	101939	101386	101945	2300	180	69
350	6	103	114643	127557	127848	127850	1900	210	74
350	8	76	117319[1)]	117320	127847	127849	1900	210	74
400	8	136	102226	102353	102232	102359	1800	240	92
400	11	125	102234[1)]	102361	102240	102367	1800	240	92
500	11	190	102562	102979	102568	102985	1300	260	100
630	11	190	102768	102896	102774	103002	850	280	105
630	15	190	102784[1)]	103012	102790	103018	850	280	105
700	11	193	-	-	147507	147521	650	280	105
700	15	281.2	-	-	147509	147523	650	280	105
800	11	193	-	-	139200	139234	600	300	110
800	15	281.2	-	-	129347	129363	600	300	110
800	20	380	-	-	129348	129364	600	300	110
1000	15	281.2	-	-	129349	129365	480	450	115
1000	20	407.5	-	-	129350	129366	480	450	115
1250	15	281.2	-	-	129351	129367	380	450	115
1250	20	407.5	-	-	129352	129368	380	450	115

[1)] インナーボルトサークルでの前方マウント

ZS-ZSU

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
ISO 702-2 (DIN 55029); ASA B 5.9, タイプ D,
カムロック用スタッズ付き



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	3つ爪チャック付属品 BB / DB	4つ爪チャック付属品 BB / DB	3つ爪チャック付属品 GB / UB	4つ爪チャック付属品 GB / UB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
100	3	20	**108890**	**109203**	**105846**	**105848**	6300	60	27
125	3	32	**108891**	**109204**	**105858**	**105862**	5500	80	31
125	4	32	**108895**	**109208**	**105870**	**105872**	5500	80	31
140	3	40	**108892**	**109205**	-	-	5000	90	40
140	4	40	**108896**	**109209**	-	-	5000	90	40
140	5	40	**108899**	**109212**	-	-	5000	90	40
160	3	42	**108893**	-	-	-	4600	110	47
160	4	42	**108897**	**109210**	**105882**	**105886**	4600	110	47
160	5	42	**109150**	**109213**	**105898**	**106302**	4600	110	47
200	3	51.2	**108894**	**109207**	**106362**	**106366**	4000	140	55
200	4	55	**108898**	**109211**	**106374**	**106376**	4000	140	55
200	5	55	**109151**	**109214**	**106330**	**106334**	4000	140	55
200	6	55	**109154**	**109217**	**106346**	**106350**	4000	140	55
250	4	60.7	**127861**	**127866**	**127874**	**127884**	3000	150	63
250	5	76	**109152**	**109215**	**106418**	**106422**	3000	150	63
250	6	76	**109155**	**109218**	**106386**	**106390**	3000	150	63
250	8	76	**109159**	**109222**	**106402**	**106406**	3000	150	63
315	5	79.6	**127862**	**127867**	**127875**	**127885**	2300	180	69
315	6	103	**109156**	**109219**	**106442**	**106446**	2300	180	69
315	8	103	**109160**	**109223**	**106458**	**106462**	2300	180	69
315	11	103	**109165**	**109228**	**106474**	**106478**	2300	180	69
350	6	103	**109158**	**109221**	**106806**	**106810**	1900	210	74
350	8	115	**109162**	**109225**	**106674**	**106678**	1900	210	74
350	11	115	**109169**	**109232**	**106690**	**106694**	1900	210	74
400	6	103	**109157**	**109220**	**106630**	**106634**	1800	240	92
400	8	136	**109161**	**109224**	**106498**	**106602**	1800	240	92
400	11	136	**109166**	**109229**	**106614**	**106618**	1800	240	92
500	8	136	**109163**	**109226**	**105625**	**105684**	1300	260	100
500	11	190	**109167**	**109230**	**103274**	**106646**	1300	260	100
500	15	190	**109170**	**109233**	**103275**	**103271**	1300	260	100
630	11	192.7	**109168**	**109231**	**106658**	**106662**	850	280	105
630	15	240	**109171**	**109234**	**103328**	**106251**	850	280	105
700	11	192.7	-	-	**147511**	**147525**	800	280	105
700	15	281.2	-	-	**147513**	**147527**	800	280	105
800	11	192.7	-	-	**146526**	**168101**	700	300	110
800	15	281.2	-	-	**129371**	**129379**	700	300	110
800	20	380	-	-	**129372**	**129380**	700	300	110
1000	15	281.2	-	-	**129373**	**129381**	560	450	115
1000	20	407.5	-	-	**129374**	**129382**	560	450	115
1250	15	281.2	-	-	**129375**	**129383**	450	450	115
1250	20	407.5	-	-	**129376**	**129384**	450	450	115

鋳鉄製ギヤスクロールチャック

ZG-ZGU

スパイラルリングチャック- オールマイティに使用可能 - 高い把握力、高い回転精度、反復性能を必要とされるアプリケーションに最適です。

旋盤、ロータリーテーブルなどに最適

ジョーはキーをまわすことによって、全てのクランピングレンジを移動することができます。これにより、異なる径のワークでも、ジョーを交換、移動させることなく、把握することができます。

ダイレクトマウントの特殊フラットデザイン

特徴:

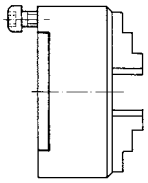
- ワンピースジョーもしくはベースジョー、リバーシブルトップジョー付き
- スクロール付き
- セルフセンタリング
- チャック本体材質: 鋼鉄もしくは特殊鋳鉄

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

付属品 (BB / DB):
外側段付きジョー (BB) 1セット
内側段付きジョー (DB) 1セット
オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

付属品 (GB / UB):
ベースジョー (GB) 1セット
リバーシブルトップジョー (UB) 1セット
オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

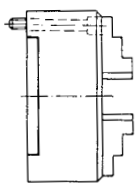
ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
DIN 6350; シリンドリカルセンターマウント, form A



サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
74	56	15	**102528**[1)]	-	-	-	5000	30	11
80	56	19	**102509**	**102501**	-	-	5000	30	13
85	60	19	**112537**[2)]	**112591**	-	-	5000	30	13
100	70	20	**101781**	**102129**	**101787**	**102135**	4500	60	27
110	80	27	**112538**[2)]	**112592**	**114433**	**114357**	4300	60	27
125	95	32	**101628**	**106074**	**101634**	**106080**	4000	80	31
140	105	40	**105783**[2)]	**105799**	**105789**	**105805**	3700	90	40
160	125	42	**100300**	**100325**	**100322**	**100754**	3600	110	47
200	160	55	**100000**	**100465**	**100014**	**100483**	3000	140	55
250	200	76	**100200**	**100834**	**100221**	**100840**	2500	150	63
315	260	103	**101248**	**101567**	**101254**	**101900**	2000	180	69
350	290	115	**104132**[2)]	**104868**	**104135**	**104871**	1700	210	74
400	330	136	**102061**	**102329**	**102067**	**102335**	1600	240	92
500	420	190	**106753**	**102954**	**102537**	**102960**	1000	260	100
630	545	240	**102719**	**102855**	**102725**	**102861**	800	280	105
700	610	310	-	-	**147500**	**147514**	650	280	105
800	710	380	-	-	**104626**	**104909**	600	300	110
1000	910	460	-	-	**104648**	**104921**	480	450	115
1250	910	550	-	-	**104650**	**104933**	380	450	115

[1)] リバーシブルジョー1セット付き
[2)] 中間サイズ

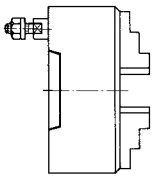
ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
前方マウント; シリンドリカルセンターマウント



サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
125	95	32	**116304**	**103053**	4000	80	31
160	125	42	**115566**	**115570**	3600	110	47
200	160	55	**109127**	**111339**	3000	140	55
250	200	76	**114301**	**127916**	2500	150	63
315	260	103	**109128**	**120743**	2000	180	69
400	330	136	**123474**	**146263**	1600	240	92
500	420	190	**117327**	**129858**	1000	260	100
630	545	240	**111346**	**137545**	800	280	105

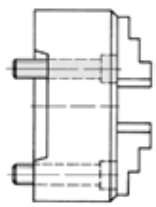
ZG-ZGU

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
ISO 702-3 (DIN 55027);
スタッズ、ロックナット付き,
オプションで DIN 55021 セットスクリュウ、ナット付属



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	3つ爪チャック付属品 BB / DB	4つ爪チャック付属品 BB / DB	3つ爪チャック付属品 GB / UB	4つ爪チャック付属品 GB / UB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
100	3	20	**102105**	**102153**	**102111**	**102159**	4500	60	27
125	3	32	**101644**	**107006**	**101647**	**107012**	4000	80	31
125	4	32	**101648**	**107014**	**101651**	**107020**	4000	80	31
140	3	40	**105236**	**105249**	**105522**	**105539**	3700	90	40
140	4	40	**105237**	**105250**	**105523**	**105540**	3700	90	40
140	5	40	**105238**	**105251**	**105524**	**105541**	3700	90	40
160	3	42	**105012**	**105052**	**105015**	**105055**	3600	110	47
160	4	42	**100358**	**101109**	**100361**	**101112**	3600	110	47
160	5	42	**100362**	**101113**	**100366**	**101116**	3600	110	47
200	3	51.2	**100053**	**101429**	**100056**	**101435**	3000	140	55
200	4	55	**100057**	**101437**	**100060**	**101443**	3000	140	55
200	5	55	**100045**	**100471**	**100051**	**101419**	3000	140	55
200	6	55	**100047**	**101421**	**100052**	**101427**	3000	140	55
250	4	60.7	**123120**	**123122**	**127868**	**127876**	2500	150	63
250	5	76	**100241**	**100856**	**100250**	**100865**	2500	150	63
250	6	76	**100239**	**100854**	**100248**	**100863**	2500	150	63
250	8	76	**100240**	**100855**	**100249**	**100864**	2500	150	63
315	5	79.6	**111195**	**118915**	**127869**	**127877**	2000	180	69
315	6	103	**101268**	**101585**	**101277**	**101594**	2000	180	69
315	8	103	**101269**	**101586**	**101278**	**101595**	2000	180	69
315	11	103	**101270**	**101587**	**101279**	**101596**	2000	180	69
350	6	103	**104156**	**104892**	**104159**	**104895**	1700	210	74
350	8	115	**104148**	**104884**	**104151**	**104887**	1700	210	74
350	11	115	**104152**	**104888**	**104155**	**104891**	1700	210	74
400	6	103	**102217**	**101891**	**102223**	**101897**	1600	240	92
400	8	136	**102201**	**101875**	**102207**	**101881**	1600	240	92
400	11	136	**102209**	**101883**	**102215**	**101889**	1600	240	92
500	8	136	**109734**	**105630**	**109737**	**105633**	1000	260	100
500	11	190	**102547**	**102970**	**102553**	**102976**	1000	260	100
500	15	190	**102914**	**103226**	**102920**	**103232**	1000	260	100
630	11	192.7	**102751**	**102887**	**102757**	**102893**	800	280	105
630	15	240	**102759**	**103083**	**102765**	**103089**	800	280	105
700	11	192.7	-	-	**147502**	**147516**	650	280	105
700	15	281.2	-	-	**147504**	**147518**	650	280	105
800	11	192.7	-	-	**126908**	**127266**	600	300	110
800	15	281.2	-	-	**129291**	**129323**	600	300	110
800	20	380	-	-	**129292**	**129324**	600	300	110
1000	15	281.2	-	-	**129293**	**129325**	480	450	115
1000	20	407.5	-	-	**129294**	**129326**	480	450	115
1250	15	281.2	-	-	**129295**	**129327**	380	450	115
1250	20	407.5	-	-	**129296**	**129328**	380	450	115

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN 55021, ASA B 5.9, A1/A2 metr.; 前方マウント

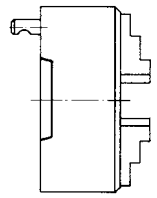


サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	3つ爪チャック付属品 BB / DB	4つ爪チャック付属品 BB / DB	3つ爪チャック付属品 GB / UB	4つ爪チャック付属品 GB / UB	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
160	5	42	**100371**[1)]	**101121**	**100376**	**101124**	3600	110	47
200	5	42	**100061**[1)]	**101445**	**100066**	**101451**	3000	140	55
200	6	55	**100067**[1)]	**101453**	**100071**	**101459**	3000	140	55
250	5	76	**100257**	**100868**	**100268**	**100877**	2500	150	63
250	6	55	**100251**[1)]	**100866**	**100266**	**100875**	2500	150	63
250	8	76	**100254**[1)]	**100867**	**100267**	**100876**	2500	150	63
315	6	103	**101280**	**101597**	**101289**	**101936**	2000	180	69
315	8	76	**101281**[1)]	**101938**	**101290**	**101944**	2000	180	69
350	6	103	**114642**	**114644**	**127810**	**127846**	1700	210	74
350	8	76	**116659**[1)]	**117057**	**127803**	**127845**	1700	210	74
400	8	136	**102225**	**103322**	**102231**	**102358**	1600	240	92
400	11	125	**102233**[1)]	**102360**	**102239**	**102366**	1600	240	92
500	11	190	**102561**	**102978**	**102567**	**102984**	1000	260	100
630	11	190	**102767**	**102895**	**102773**	**103001**	800	280	105
630	15	190	**102783**[1)]	**103011**	**102789**	**103017**	800	280	105
700	11	193	-	-	**147506**	**147520**	650	280	105
700	15	281.2	-	-	**147508**	**147522**	650	280	105
800	11	193	-	-	**126909**	**127269**	600	300	110
800	15	281.2	-	-	**129299**	**129331**	600	300	110
800	20	380	-	-	**129300**	**129332**	600	300	110
1000	15	281.2	-	-	**129301**	**129333**	480	450	115
1000	20	407.5	-	-	**129302**	**129334**	480	450	115
1250	15	281.2	-	-	**129303**	**129335**	380	450	115
1250	20	407.5	-	-	**129304**	**129336**	380	450	115

[1)] インナーボルトサークルでの前方マウント

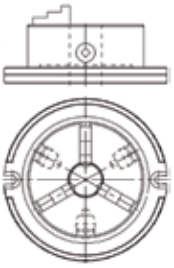
ZG-ZGU

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
ISO 702-2 (DIN 55029); ASA B 5.9, タイプ D,
カムロック用スタッズ付き



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	3つ爪チャック付属品 BB / DB	4つ爪チャック付属品 BB / DB	3つ爪チャック付属品 GB / UB	4つ爪チャック付属品 GB / UB	最高回転数min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
100	3	20	**108677**	**109017**	**105842**	**105844**	4500	60	27
125	3	32	**108678**	**109172**	**105850**	**105854**	4000	80	31
125	4	32	**108682**	**109176**	**105866**	**105868**	4000	80	31
140	3	40	**108679**	**109173**	-	-	3700	90	40
140	4	40	**108683**	**109177**	-	-	3700	90	40
140	5	40	**108686**	**109180**	-	-	3700	90	40
160	3	42	**108680**	-	**106306**	-	3600	110	47
160	4	42	**108684**	**109178**	**105874**	**105878**	3600	110	47
160	5	42	**108687**	**109181**	**105890**	**105894**	3600	110	47
200	3	51.2	**108681**	**109175**	**106354**	**106358**	3000	140	55
200	4	55	**108685**	**109179**	**106370**	**106372**	3000	140	55
200	5	55	**108688**	**109182**	**106322**	**106326**	3000	140	55
200	6	55	**108691**	**109185**	**106338**	**106342**	3000	140	55
250	4	60.7	**127860**	**127864**	**127872**	**127882**	2500	150	63
250	5	76	**108689**	**109183**	**106410**	**106414**	2500	150	63
250	6	76	**108692**	**109186**	**106378**	**106382**	2500	150	63
250	8	76	**108696**	**109190**	**106394**	**106398**	2500	150	63
315	5	79.6	**124918**	**127865**	**127873**	**127883**	2000	180	69
315	6	103	**108693**	**109187**	**106434**	**106438**	2000	180	69
315	8	103	**108697**	**109191**	**106450**	**106454**	2000	180	69
315	11	103	**108883**	**109196**	**106466**	**106470**	2000	180	69
350	6	103	**108695**	**109189**	**106698**	**106802**	1700	210	74
350	8	115	**108699**	**109193**	**106666**	**106670**	1700	210	74
350	11	115	**108887**	**109200**	**106682**	**106686**	1700	210	74
400	6	103	**108694**	**109188**	**106622**	**106626**	1600	240	92
400	8	136	**108698**	**109192**	**106490**	**106494**	1600	240	92
400	11	136	**108884**	**109197**	**106606**	**106610**	1600	240	92
500	8	136	**108834**	**109194**	**104404**	**105651**	1000	260	100
500	11	190	**108885**	**109198**	**106638**	**106642**	1000	260	100
500	15	190	**108888**	**109201**	**104426**	**104428**	1000	260	100
630	11	192.7	**108886**	**109199**	**106650**	**106654**	800	280	105
630	15	240	**108889**	**109202**	**103324**	**104492**	800	280	105
700	11	192.7	-	-	**147510**	**147524**	650	280	105
700	15	281.2	-	-	**147512**	**147526**	650	280	105
800	11	192.7	-	-	**126911**	**127273**	600	300	110
800	15	281.2	-	-	**129307**	**129315**	600	300	110
800	20	380	-	-	**129308**	**129316**	600	300	110
1000	15	281.2	-	-	**129309**	**129317**	480	450	115
1000	20	407.5	-	-	**129310**	**129318**	480	450	115
1250	15	281.2	-	-	**129311**	**129319**	380	450	115
1250	20	407.5	-	-	**129312**	**129320**	380	450	115

ツールグループ A09
タイプ 300 ZG **ベースプレート付き**
3ツ爪チャック 鋳鉄製



サイズ	スルーホール径	3つ爪チャック付属品 BB / DB	トルク Nm	最大把握力 kN
160	42	**127857**	110	47
200	55	**127858**	140	55
250	76	**127859**	150	63
315	103	**150594**	180	69

ZS-ZSU / ZG-ZGU - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 300 **インサイドジョー BB DIN 6350**
外側段付きジョー, 硬爪

チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
74	**110154**[1)]	**149305**[1)]	32	23	10
80/85	**110155**	**110063**	37	26	12
100/110	**110156**	**110064**	48	33.5	14
125	**110157**	**110065**	52	41.5	18
140	**110158**	**110066**	61	41.5	18
160	**110159**	**110067**	61	47.5	18
200	**110160**	**110068**	69	53.5	20
250	**110161**	**110069**	90	67.5	24
315	**110162**	**110070**	130	79.5	34
350/400	**110163**	**110071**	130	79.5	34
500/630	**110164**	**110072**	190	95	42

[1)] リバーシブル
多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 300 **アウトサイドジョー DB DIN 6350**
内側段付きジョー, 硬爪

チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
80/85	**110165**	**110073**	37	26	12
100/110	**110166**	**110074**	48	33.5	14
125	**110167**	**110075**	52	41.5	18
140	**110168**	**110076**	61	41.5	18
160	**110169**	**110077**	61	47.5	18
200	**110170**	**110078**	69	53.5	20
250	**110171**	**110079**	90	67.5	24
315	**110016**	**110080**	130	79.5	34
350/400	**110017**	**110081**	130	79.5	34
500/630	**110018**	**110082**	190	95	42

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL DIN 6350**
生爪, 16MnCr5
ZG-ZS, ZGU-ZSU, ZG Hi-Tru向け

チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
74	**109114**[1)]	**149304**	32	23	10
80/85	**107588**	**107598**	37	26	12
100/110	**107589**	**107599**	48	33.5	14
125	**107590**	**107600**	52	41.5	18
140	**107591**	**107601**	61	41.5	18
160	**107592**	**107602**	61	47.5	18
200	**107593**	**107603**	69	53.5	20
250	**107594**	**107604**	90	67.5	24
315	**107595**	**107605**	130	79.5	34
350/400	**107596**	**107644**	130	79.5	34
500/630	**107597**	**107645**	190	95	42

[1)] リバーシブル

ツールグループ A09
タイプ 302 **ベースジョー GB DIN 6350**
取付ボルト付き

チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 幅
100/110	**107500**	**107542**	46	14
125	**107501**	**107543**	55	18
140	**107502**	**107544**	65	18
160	**107503**	**107545**	65	18
200	**107504**	**107546**	78	20
250	**107505**	**107547**	92	24
315	**107506**	**107548**	108	34
350/400	**107507**	**107549**	127	34
500	**107508**	**107550**	165	42
630	**107509**	**107551**	203	42
700	**115098**	**141621**	253	55
800	**105272**	**141616**	291	55
1000	**105274**	**141611**	329	55
1250	**105275**	**141614**	367	55

ZS-ZSU / ZG-ZGU - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 303
リバーシブルトップジョー UB DIN 6350
硬爪

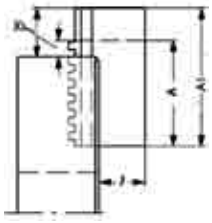
チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
100/110	**108045**	**108053**	47	29.5	22
125	**108046**	**108054**	56	37.5	26
140/160	**107936**	**107938**	66.7	41.5	28
200	**107937**	**107939**	79.5	42.5	30
250	**108049**	**108057**	95.3	52.5	36
315	**108050**	**108058**	109.5	57.5	42
350/400	**108051**	**108059**	127	64.5	42
500/630	**108052**	**108060**	127	79.5	50
700/800	**105081**	**105085**	210	89	68
1000/1250	**105098**	**105101**	210	110	68

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 302
段無しトップジョー AB DIN 6350
生爪, 材質 16MnCr5

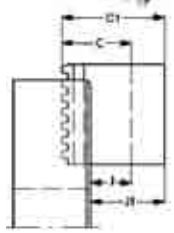
チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
100/110	**107633**	**107641**	53	30	22.5
125	**107634**	**107642**	62	38	26.5
140/160	**108581**	**108583**	74	42	28.5
200	**108582**	**108584**	87	43	30.5
250	**107637**	**107579**	103	53	36.5
315	**107638**	**107580**	120	58	42.5
350/400	**107639**	**107581**	137	65	42.5
500/630	**107640**	**107582**	140	80	50.5
700/800	**105103**	**105105**	210	89	68
1000/1250	**105107**	**105109**	210	110	68

ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL, 特殊デザイン(長さ)**, 生爪,
16MnCr5
DIN 6350



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	A1	X1 max.	A	J	X max.
200	**130031**	**137073**	100	50	69	32.5	19
250	**132658**	**137074**	120	56	90	41	26
315	**132184**	**129894**	160	70	130	46	40
350/400	**137075**	**130442**	160	70	130	42	40
500/630	**131540**	**137076**	220	80	190	55	50
200	**130033**	**137077**	120	70	69	32.5	19
250	**128880**	**130610**	140	76	90	41	26
315	**118908**	**137078**	200	110	130	46	40
350/400	**137079**	**137080**	200	110	130	42	40
500/630	**137081**	**137082**	280	140	190	55	50
315	**121367**	**133691**	250	160	130	46	40
350/400	**137087**	**137088**	250	160	130	42	40

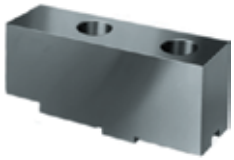
ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL, 特殊デザイン(高さ)**, 生爪,
16MnCr5
DIN 6350

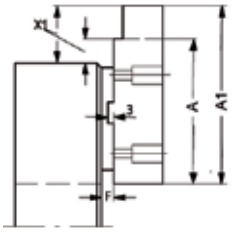


チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	C1	J1	C	J
200	**125710**	**132972**	80	58.5	54	32.5
250	**122188**	**134796**	100	73	68	41
315	**132186**	**137091**	110	76	80	46
350/400	**137092**	**131655**	110	72	80	42
500/630	**137093**	**137094**	150	110	95	55
200	**125712**	**137095**	120	98.5	54	32.5
250	**122189**	**130630**	130	103	68	41
315	**137096**	**137097**	140	106	80	46
350/400	**137098**	**137099**	140	102	80	42
500/630	**125117**	**137100**	200	160	95	55
200	**125714**	**137101**	150	128.5	54	32.5
250	**137102**	**137103**	150	123	68	41
315	**137104**	**130340**	160	126	80	46
350/400	**132879**	**110109**	160	122	80	42

ZS-ZSU / ZG-ZGU - ジョー

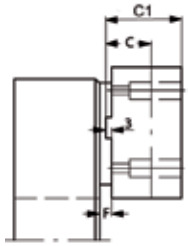
ツールグループ A09
タイプ 302 **トップジョー AB,**
特殊デザイン(長さ), 生爪,
16MnCr5
DIN 6350





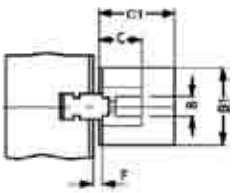
チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	A1	X1 max.	F	A	X max.
200	**110086**	**148139**	100	43	6.8	87	30
250	**112122**	**129289**	130	63	8	103	36
315	**110624**	**143764**	160	76	5.5	120	36
350/400	**110626**	**141277**	160	53	8.5	137	30
500/630	**103014**	**103393**	170	75	8.5	140	45
200	**112120**	**148657**	120	63	6.8	87	30
250	**125428**	**128700**	150	83	8	103	36
315	**112091**	**147754**	200	116	5.5	120	36
350/400	**112118**	**141263**	200	93	8.5	137	30
500/630	**110632**	**148234**	220	125	8.5	140	45
250	**104710**	**146013**	180	113	8	103	36
315	**112089**	**147860**	250	166	5.5	120	36
350/400	**103654**	**149974**	260	153	8.5	137	30
500/630	**112127**	**148235**	280	185	8.5	140	45

ツールグループ A09
タイプ 302 **トップジョー AB,**
特殊デザイン(高さ), 生爪,
16MnCr5
DIN 6350



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	C1	C	F
200	**132155**	**132181**	60	43	6.8
250	**119645**	**135867**	70	53	8
315	**110435**	**149975**	80	58	5.5
350/400	**126385**	**118373**	90	65	8.5
500/630	**128590**	**149985**	100	80	8.5
200	**128564**	**149976**	80	43	6.8
250	**128571**	**134999**	100	53	8
315	**110437**	**129691**	110	58	5.5
350/400	**110628**	**135426**	120	65	8.5
500/630	**110630**	**149977**	130	80	8.5
250	**128573**	**149978**	150	53	8
315	**128569**	**141671**	150	58	5.5
350/400	**128567**	**139591**	160	65	8.5
500/630	**128588**	**140427**	160	80	8.5

ツールグループ A09
タイプ 302 **トップジョー AB,**
特殊デザイン(幅&高さ), 生爪,
16MnCr5
DIN 6350



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	B1	C1	B	C
200	**105057**	**105061**	40	70	30.5	43
250	**137090**	**141338**	50	80	36.5	53
315	**143053**	**149979**	60	90	42	58
350/400	**131567**	**149980**	60	90	42.5	65
500/630	**137084**	**149981**	80	110	50.5	80
200	**133259**	**149982**	50	80	30.5	43
250	**133653**	**137526**	60	90	36.5	53
315	**143057**	**149983**	80	110	42	58
350/400	**137086**	**149984**	80	110	42.5	65

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 1

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
249299	100/110	M6x20
236949	125	M8x25
334571	140/160/200	M8x30
233025	250	M12x40
233026	315	M12x45
220565	350/400	M16x50
249003	500/630	M20x80

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 2

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
216528	100/110	M6x16
233058	125/140/160/200	M8x20
227692	250	M12x25
233030	315	M12x30
220564	350/400	M16x35
233047	500/630	M20x40

ZS-ZSU / ZG-ZGU - アクセサリー

ツールグループ A09　タイプ 600
シリンドリカルセンターマウント用ベースプレート
DIN 6350

ID No.	サイズ
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

ツールグループ A09　タイプ 304
シリンドリカルマウント用未加工アダプタープレート
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック側に合うよう、仕上げ加工してください。

ID No.	チャックサイズ	インチ	A	B	C	D	E
017123	74	3	80	56	45	15	-
017113	80	3 ¼	92	56	47	15	20
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017125	140	5 ½	150	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50
017124	350	14	365	180	120	30	60

ツールグループ A09　タイプ 300 **チップガード**, 1本

ID No.	納入形態	サイズ
108500	個	80/85
108501	個	100/110
108502	個	125
108503	個	140/160
108504	個	200
108505	個	250
108506	個	315/350/400
108508	個	500/630

ツールグループ A09　タイプ 1028 **推奨グリース** F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用

ID No.	デザイン	容量
028975	カン	1 kg

ツールグループ A09　タイプ 300 **スクロール**

ID No.	サイズ
102521	74
102183	80/85
101754	100
112660	110
101721	125
105827	140
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315
105228	350
102497	400
162973	500
162964	630
162968	700
162970	800
162941	1000/1250

ツールグループ A09　タイプ 300 **ドライビングピニオン**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ
102522 [1]	74	6
102184	80	6
113198	85	6
101755	100	8
112662	110	8
101722	125	9
105828	140	9
100304	160	10
100005	200	11
100204	250	12
112267	270	12
101553	315	14
105229	350	14
102498	400	17
162974	500	19
162965	630	19
162969	700	19
162971	800	19
162942	1000	24
162972	1250	24

[1] 六角サイズ

ツールグループ A09　タイプ 300 **ピニオンホルダースクリュウ**

ID No.	サイズ
102523	74
102185	85
100305	160
100006	270
101554	315
102499	400
103300	630

ツールグループ A09　タイプ 300 **スタンダードキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	六角サイズ	長さ
006325	74	-	6	55
107426	80/85	6	-	62
107427	100/110	8	-	75
107428	125/140	9	-	80
107429	160	10	-	90
107430	200/230	11	-	100
107431	250/270	12	-	100
107432	315	14	-	110
107433	350	14	-	140
107434	400	17	-	140
107435	500/630	19	-	150

ZS-ZSU / ZG-ZGU - アクセサリー

ツールグループ A09　タイプ 300 **セーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154370	80/85	6	110
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200
154377	350	14	200
154378	400	17	250
154379	500/630	19	250

ツールグループ A09　タイプ 300 **ロングタイプセーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

ツールグループ A09　タイプ 300
セーフティーキーアダプタ

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	インチ
178566	80/85	6	1/2
178567	100/110	8	1/2
178568	125/140	9	1/2
178569	160	10	1/2
178570	200/230	11	1/2
178571	250/270	12	1/2
178572	315/350	14	1/2
178573	400	17	1/2
178574	500/630/700/800	19	3/4
178575	1000/1250	24	3/4

ツールグループ A09　タイプ 0040-Y
シリンドリカルセンターリム用マウンティングボルト

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
249299	74-85	M6x20
334571	100-140	M8x30
249301	160-230	M10x35
233025	250-270	M12x40
220565	315-350	M16x50
229183	400-630	M16x60

ツールグループ C15　タイプ 0040-Y **ダイレクトショートテーパ、前方マウント向け旋盤チャック用マウンティングボルト**

ID No.	サイズ	ボルトサイズ	チャックサイズ	テーパサイズ
302195	74	M10x55	160	5
200184	80	M10x65	200	5
233006	85	M12x65	200	6
233075	100	M10x90	250	5
216549	110	M12x70	250	6
302194	125	M16x70	250	8
242954	140	M12x100	315	6
358816	160	M16x85	315	8
243665	200/230	M12x130	350	6
236516	315	M16x110	400	8
615744	350	M20x95	400	11
010210	400	M20x130	500	11
328925	500	M20x145	630	11
367648	630	M24x125	630	15

ツールグループ C15　タイプ 310 **ナット付きセットスクリュウ DIN 55021**

ID No.	ボルトサイズ	テーパ	数量
107453	M10x30	4	3
107455	M10x35	5	4
107456	M12x40	6	4
107457	M16x45	8	4
107458	M20x55	11	6
127618	M24x65	15	6

ツールグループ A09　タイプ 315 **スタッズ、ロックナット**
ISO 702-3 (DIN 55027)

ID No.	納入形態	ボルトサイズ	テーパ	数量
107447	個	M10x34	3	3
107448	個	M10x39	4	3
107449	個	M10x43	5	4
107450	個	M12x50	6	4
107451	個	M16x60	8	4
107452	個	M20x75	11	6
125650	個	M24x90	15	6
130636	個	M24x100	20	6

ツールグループ A09　タイプ 330 **カムロック用スタッズ、シリンドリカルスタッズ**
ASA B 5.9 (DIN 55029)

ID No.	ボルトサイズ	テーパ	数量
107465	7/16-20x35	3	3
107466	7/16-20x37	4	3
107467	½-20x43	5	6
107468	5/8-18x49	6	6
107469	¾-16x55,5	8	6
107470	7/8-14x67	11	6
127621	1-14x76	15	6
130637	1½-12x89	20	6

ZGF

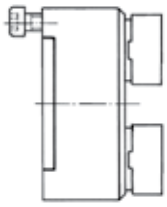
研削盤および、ベーシックプレートのチャッキングに適しています。

特徴:
- スクロール付き
- 無断型トップジョー生爪
- 鋳鉄製ボディ
- DIN 6350

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

付属品:
ベースジョー 1セット
ソフトトップジョー(生爪) 1セット
オペレーティングキー 1個
マウンティングボルト

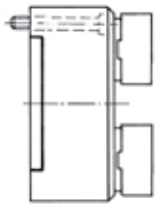
ツールグループ A09
タイプ 152, **2つ爪 鋳鉄製**,
段無しトップジョー
DIN 6350;
シリンドリカルセンターマウント,
form A



ID No.	サイズ	スルーホール径	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
105934	100	20	2700	60	27
105935	125	32	2400	80	31
105937	160	42	2200	110	47
105938	200	55	1800	140	55
105939	250	76	1500	150	63
105940	315	103	1200	180	69
108459	350	115	1000	210	74
105941	400	136	950	240	92

ショートテーパマウントチャックはオプション

ツールグループ A09
タイプ 152, **2つ爪 鋳鉄製**,
段無しトップジョー
前方マウント;
シリンドリカルセンターマウント



ID No.	サイズ	スルーホール径	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
142426	125	32	2400	80	31
142469	160	42	2200	110	47
148230	200	55	1800	140	55
116353	250	76	1500	150	63
144892	315	103	1200	180	69
149720	400	136	950	240	92

ショートテーパマウントチャックはオプション

ZGF - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 152 **ベースジョー GB**
DIN 6350
取付ボルト付き

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 幅
108950	100	2	46	14
108951	125	2	55	18
108953	160	2	65	18
108954	200	2	78	20
108955	250	2	92	24
108956	315	2	108	34
108957	350/400	2	127	34

ツールグループ A09
タイプ 152 **段無しトップジョー AB**
DIN 6350
生爪, 材質 16MnCr5

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
109497	100	2	53	30	22.5
109498	125	2	62	38	26.5
109499	160	2	74	42	28.5
109501	200	2	87	43	30.5
109502	250	2	103	53	36.5
109503	315	2	120	58	42.5
109504	350/400	2	137	65	42.5

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 2

ID No.	納入形態	サイズ	ボルトサイズ
216528	個	100/110	M6x16
233058	個	125/140/160/200	M8x20
227692	個	250	M12x25
233030	個	315	M12x30
220564	個	350/400	M16x35

ZGF - アクセサリー

ツールグループ A09　タイプ 600
シリンドリカルセンターマウント用ベースプレート
DIN 6350

ID No.	サイズ
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

ツールグループ A09　タイプ 300 **チップガード**, **個**

ID No.	納入形態	サイズ
108501	個	100/110
108502	個	125
108503	個	140/160
108504	個	200
108505	個	250
108506	個	315/350/400

ツールグループ A09　タイプ 300 **スクロール**

ID No.	サイズ
101754	100
101721	125
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315
105228	350
102497	400

ツールグループ A09　タイプ 300 **ピニオンホルダースクリュウ**

ID No.	サイズ
100305	160
100006	270
101554	315
102499	400

ツールグループ A09　タイプ 300 **セーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200
154377	350	14	200
154378	400	17	250

ツールグループ A09　タイプ 300 **セーフティーキーアダプタ**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	インチ
178566	80/85	6	1/2
178567	100/110	8	1/2
178568	125/140	9	1/2
178569	160	10	1/2
178570	200/230	11	1/2
178571	250/270	12	1/2
178572	315/350	14	1/2

ツールグループ A09　タイプ 304
シリンドリカルマウント用未加工アダプタープレート
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック側に合うよう、仕上げ加工してください。

ID No.	チャックサイズ	インチ	A	B	C	D	E
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50
017124	350	14	365	180	120	30	60

ツールグループ A09　タイプ 1028 **推奨グリース** F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用

ID No.	デザイン	容量
028975	Tin	1 kg

ツールグループ A09　タイプ 300 **ドライビングピニオン**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ
101755	100	8
112662	110	8
101722	125	9
105828	140	9
100304	160	10
100005	200	11
100204	250	12
112267	270	12
101553	315	14
105229	350	14
102498	400	17

ツールグループ A09　タイプ 300 **スタンダードキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
107427	100/110	8	75
107428	125/140	9	80
107429	160	10	90
107430	200/230	11	100
107431	250/270	12	100
107432	315	14	110
107433	350	14	140
107434	400	17	140

ツールグループ A09　タイプ 300 **ロングタイプセーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

ツールグループ A09　タイプ 0040-Y
シリンドリカルセンターリム用マウンティングボルト

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
334571	100-140	M8x30
249301	160-230	M10x35
233025	250-270	M12x40
220565	315-350	M16x50
229183	400-630	M16x60

ZG Hi-Tru

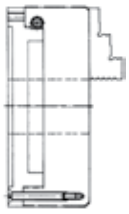
ZG Hi-Tru 手動旋盤チャックは最高の同芯性で部品生産に最もふさわしいチャックです。一般的な機械への使用もできますが、研削盤、ターニングマシンへの使用が最適です。

ハンドリングはとてもシンプルです。ワークを固定したままでも、3つのアジャスティングスクリュウにより、同芯精度を調整できます。
スクロールとピニオンを用いて、セルフセンタリングします。

特徴:
- アウトサイドジョー、インサイドジョー各1個付き
- スクロール付き
- 最高の同芯精度を正確に調整可能
- セルフセンタリング
- 炊き入れアジャスティングスピンドル
- 調整同芯精度 0.005 mm以内
- 反復精度 0.015 mm
- アジャスティングスピンドルの焼入れ表面保護
- 鋼鉄製アダプタープレート
- 鋳鉄製ボディ
- マウンティングボルトを外すことなく正確な調整が可能

付属品 (BB / DB):
外側段付きジョー (BB) 1セット
内側段付きジョー (DB) 1セット
オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

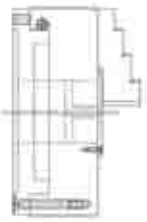
ツールグループ A09
タイプ 306-00 **ZG Hi-Tru, 付属品 (BB / DB)セット**
DIN 6350; シリンドリカルセンターマウント, form A



ID No.	サイズ	ZA	スルーホール径	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
146195	80	56	19	5000	30	13
146196	100	70	20	4500	60	27
145118	125	95	32	4000	80	31
145119	160	125	42	3600	110	47
144749	200	160	55	3000	140	55
145120	250	200	76	2500	150	63
143545	315	260	103	2000	180	69

6ツ爪、もしくはDIN 55027 ショートテーパーマウント、もしくはDIN 55029 カムロックはサイズ125からのオプションとなります。

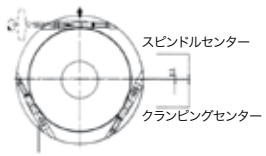
ツールグループ A09
タイプ 306-04 **ZG Hi-Tru, 研磨機用特殊シールタイプ**
DIN 6350; シリンドリカルセンターマウント, form A



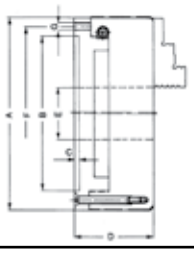
ID No.	サイズ	ZA	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	最大把握力 kN
146197	80	56	5000	30	13
146198	100	70	4500	60	27
144957	125	95	4000	80	31
145116	160	125	3600	110	47
145110	200	160	3000	140	55
145117	250	200	2500	150	63
146199	315	260	2000	180	69

6ツ爪、もしくはDIN 55027 ショートテーパーマウント、もしくはDIN 55029 カムロックはサイズ125からのオプションとなります。

DIN 6350
ZG Hi-Tru　寸法
シリンドリカルセンターマウント, Form A



六角



サイズ A	インチ	$B^{+0,02}$	C	D	F	G	SW	重量
Typ 306-00 ZG Hi-Tru, 外側段付きジョーもしくは内側段付きジョー								
80	$3^{1/4}$	56	3	50.5	67	3xM6	4	1.7
100	4	70	3	63	83	3xM8	5	3.6
125	5	95	4	72	108	3xM8	5	5.6
160	$6^{1/4}$	125	4	81	140	3xM10	6	10
200	8	160	4	89.5	176	3xM10	6	17.2
250	10	200	5	102	224	3xM12	8	34.5
315	$12^{1/2}$	260	5	122	286	3xM16	8	57.5

サイズ A	インチ	$B^{+0,02}$	C	D	F	G	SW	重量
Typ 306-04 ZG Hi-Tru, 研磨機用特殊シール付き								
80	$3^{1/4}$	56	3	50.5	67	3xM6	4	1.7
100	4	70	3	63	83	3xM8	5	3.6
125	5	95	4	72	108	3xM8	5	5.6
160	$6^{1/4}$	125	4	81	140	3xM10	6	10
200	8	160	4	89.5	176	3xM10	6	17.2
250	10	200	5	102	224	3xM12	8	34.5
315	$12^{1/2}$	260	5	122	286	3xM16	8	57.5

ZG Hi-Tru - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 300 **インサイドジョー BB**
DIN 6350
外側段付きジョー, 硬爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
110155	80	3	37	26	12
110156	100	3	48	33.5	14
110157	125	3	52	41.5	18
110159	160	3	61	47.5	18
110160	200	3	69	53.5	20
110161	250	3	90	67.5	24
110162	315	3	130	79.5	34

[1] リバーシブル
多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 300 **アウトサイドジョー DB**
DIN 6350
内側段付きジョー, 硬爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
110165	80	3	37	26	12
110166	100	3	48	33.5	14
110167	125	3	52	41.5	18
110169	160	3	61	47.5	18
110170	200	3	69	53.5	20
110171	250	3	90	67.5	24
110016	315	3	130	79.5	34

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL DIN**
6350
生爪, 16MnCr5

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
107588	80	3	37	26	12
107589	100	3	48	33.5	14
107590	125	3	52	41.5	18
107592	160	3	61	47.5	18
107593	200	3	69	53.5	20
107594	250	3	90	67.5	24
107595	315	3	130	79.5	34

[1] リバーシブル

ツールグループ A09
タイプ 302 **ベースジョー GB**
DIN 6350
取付ボルト付き

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 幅
107500	100	3	46	14
107501	125	3	55	18
107503	160	3	65	18
107504	200	3	78	20
107505	250	3	92	24
107506	315	3	108	34

ZG Hi-Tru - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 303
リバーシブルトップジョー UB
DIN 6350 硬爪

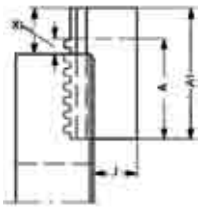
ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
108045	100	3	47	29.5	22
108046	125	3	56	37.5	26
107936	160	3	66.7	41.5	28
107937	200	3	79.5	42.5	30
108049	250	3	95.3	52.5	36
108050	315	3	109.5	57.5	42

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 302 **段無しトップジョー AB**
DIN 6350
生爪, 材質 16MnCr5

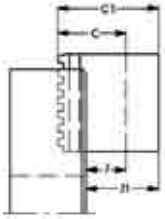
ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
107633	100	3	53	30	22.5
107634	125	3	62	38	26.5
108581	160	3	74	42	28.5
108582	200	3	87	43	30.5
107637	250	3	103	53	36.5
107638	315	3	120	58	42.5

ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL,**
特殊デザイン(長さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



ID No.	チャックサイズ	セット数	A1	X1 max	A	J	X1 max.
130031	200	3	100	50	69	32.5	19
132658	250	3	120	56	90	41	26
132184	315	3	160	70	130	46	40
130033	200	3	120	70	69	32.5	19
128880	250	3	140	76	90	41	16
118908	315	3	200	110	130	46	40
121367	315	3	250	160	130	46	40

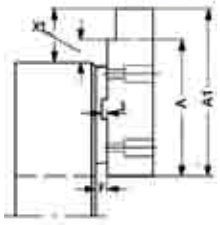
ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL,**
特殊デザイン(高さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



ID No.	チャックサイズ	セット数	C1ジョー - 高さ	J1	C	J
125710	200	3	80	58.5	54	32.5
122188	250	3	100	73	68	41
132186	315	3	110	76	80	46
125712	200	3	120	98.5	54	32.5
122189	250	3	130	103	68	41
137096	315	3	140	106	80	46
125714	200	3	150	128.5	54	32.5
137102	250	3	150	123	68	41
137104	315	3	160	126	80	46

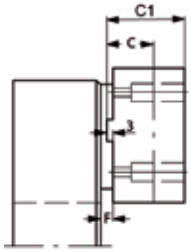
ZG Hi-Tru - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 302 **トップジョー AB,**
特殊デザイン(長さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



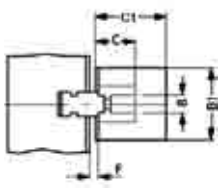
ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	F	A	X1 max.
110086	200	3	100	6.8	87	30
112122	250	3	130	8	103	36
110624	315	3	160	5.5	120	36
112120	200	3	120	6.8	87	30
125428	250	3	150	8	103	36
112091	315	3	200	5.5	120	36
104710	250	3	180	8	103	36
112089	315	3	250	5.5	120	36

ツールグループ A09
タイプ 302 **トップジョー AB,**
特殊デザイン(高さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



ID No.	チャックサイズ	セット数	C1	C	F
132155	200	3	60	43	6.8
119645	250	3	70	53	8
110435	315	3	80	58	5.5
128564	200	3	80	43	6.8
128571	250	3	100	53	8
110437	315	3	110	58	5.5
128573	250	3	150	53	8
128569	315	3	150	58	5.5

ツールグループ A09
タイプ 302 **トップジョー AB,**
特殊デザイン(幅&高さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 高さ	C1	B	C
105057	200	3	40	70	30.5	43
137090	250	3	50	80	36.5	53
143053	315	3	60	90	42	58
133259	200	3	50	80	30.5	43
133653	250	3	60	90	36.5	53
143057	315	3	80	110	42	58

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 1

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
249299	100/110	M6x20
236949	125	M8x25
334571	140/160/200	M8x30
233025	250	M12x40
233026	315	M12x45

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 2

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
216528	100/110	M6x16
233058	125/140/160/200	M8x20
227692	250	M12x25
233030	315	M12x30

ZG Hi-Tru - アクセサリー

ツールグループ A09　タイプ 600
シリンドリカルセンターマウント用ベースプレート
DIN 6350

ID No.	サイズ
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

ツールグループ A09　タイプ 300 **チップガード, 個**

ID No.	納入形態	サイズ
108500	個	80/85
108501	個	100/110
108502	個	125
108503	個	140/160
108504	個	200
108505	個	250
108506	個	315/350/400

ツールグループ A09　タイプ 300 **スクロール**

ID No.	サイズ
102183	80/85
101754	100
101721	125
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315

ツールグループ A09　タイプ 300 **ピニオンホルダースクリュウ**

ID No.	サイズ
102185	85
100305	160
100006	270
101554	315

ツールグループ A09　タイプ 300 **セーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154370	80/85	6	110
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200

ツールグループ A09　タイプ 300 **セーフティーキーアダプタ**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	インチ
178566	80/85	6	1/2
178567	100/110	8	1/2
178568	125/140	9	1/2
178569	160	10	1/2
178570	200/230	11	1/2
178571	250/270	12	1/2
178572	315/350	14	1/2

ツールグループ A09　タイプ 304
シリンドリカルマウント用未加工アダプタープレート
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック側に合うよう、仕上げ加工してください。

ID No.	チャックサイズ	インチ	A	B	C	D	E
017113	80	3 ¼	92	56	47	15	20
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50

ツールグループ A09　タイプ 1028 **推奨グリース** F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用

ID No.	デザイン	容量
028975	Tin	1 kg

ツールグループ A09　タイプ 300 **ドライビングピニオン**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ
101755	100	8
112662	110	8
101722	125	9
105828	140	9
100304	160	10
100005	200	11
100204	250	12
112267	270	12
101553	315	14

ツールグループ A09　タイプ 300 **スタンダードキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
107426	80/85	6	62
107427	100/110	8	75
107428	125/140	9	80
107429	160	10	90
107430	200/230	11	100
107431	250/270	12	100
107432	315	14	110

ツールグループ A09　タイプ 300 **ロングタイプセーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

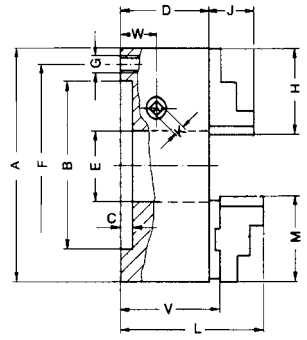
ツールグループ A09　タイプ 0040-Y
シリンドリカルセンターリム用マウンティングボルト

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
249299	74-85	M6x20
334571	100-140	M8x30
249301	160-230	M10x35
233025	250-270	M12x40
220565	315-350	M16x50

ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF - チャック寸法

アダプタープレートなどの取付穴は、ご要望により加工可能です。また、スルーホール穴径(E)の拡張も承ります。

シリンドリカルセンターマウント DIN 6350

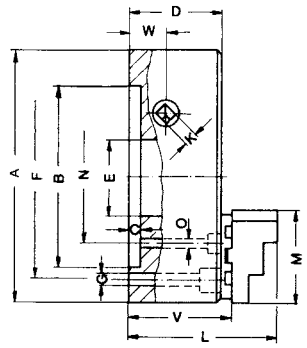


E_{max} : 許容最大穴径

サイズ A	74	80	85	100	110	125	140	160	200	250	315	350	400	500	630
B^{H6}	56	56	60	70	80	95	105	125	160	200	260	290	330	420	545
C	2.5	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	5	5	7
D	32.5	39.5	39.5	50	50	56	60	65	73.5	82	95	100	105	120	135
E	15	19	19	20	27	32	40	42	55	76	103	115	136	190	240
E_{max}	-	-	-	21	-	33	43	50	70	92	114	120	150	210	253
F	63	67	72	83	95	108	120	140	176	224	286	318	362	458	586
G	3xM6	3xM6	3xM6	3xM8	3xM8	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
G_1	-	-	-	-	-	3xØ9*	-	3xØ10.5	3xØ11	3xØ14	3xØ14	-	3xØ18	6xØ18	6xØ18
H	32	37	37	48	48	52	61	61	69	90	130	130	130	190	190
J	14	14	14	18	18	22.5	22.5	26	32.5	40	46	45	43	54.5	54.5
K	6[1)]	6	6	8	8	9	9	10	11	12	14	14	17	19	19
L	-	-	-	80.5	-	95.5	106	108	119.6	139.6	155	168.5	171.5	201.5	216.5
M	-	-	-	47	47	56	66.7	66.7	79.5	95	109.5	127	127	127	127
V	-	-	-	53.6	53.6	61	67.7	69.7	80.2	89.9	100.4	110.4	113.4	128.4	143.3
W	13	14.5	14.5	18	18	20	21	22.45	25.7	26.5	30	34	35	38	48
重量 kg	1	1.3	1.9	2.9	3.4	4.5	5.8	8.2	14.6	25.7	44.2	56	80	126	208

G_1 = 前方マウント　　* 4つ爪

シリンドリカルセンターマウント

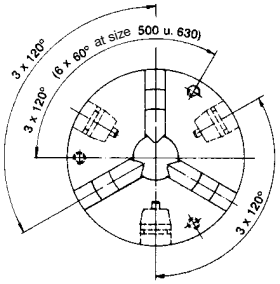


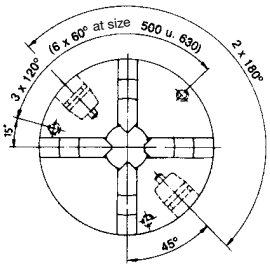
E_{max} : 許容最大穴径

サイズ	ØA	700	800	1000	1250
	B	610	710	910	910
	C[2)]	$7^{+0.03}$	$7^{+0.03}$	$7^{+0.03}$	$7^{+0.03}$
	D	147	147	157	157
	E	310	380	460	550
	$E_{max.}$	330	420	580	580
	F	660	760	950	950
3つ爪 4つ爪	G	6xØ22 8xØ22	6xØ22 8xØ22	6xØ26 8xØ26	6xØ26 6xØ26
	K	19	19	24	24
	L	240.6	240.6	269.6	269.6
	M	210	210	210	210
	N	360	460	610	610
3つ爪 4つ爪	O	6xØ18 4xØ18	6xØ18 4xØ18	6xØ18 4xØ18	6xØ18 6xØ18
	V	158	158	166	166
	W	48	48	53	53
	重量 kg	280	350	590	850

1) 六角サイズ　　2) アダプタープレート寸法 $7_{-0.03}$

シリンドリカルセンターマウントサイズ 74～630(サイズ350はオプション) 旋盤チャック上のピニオン、固定スクリュウの位置。

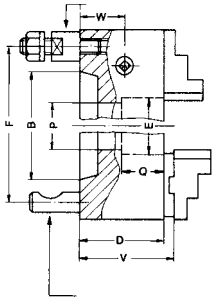




ショートテーパマウント

DIN 55021, セットスクリュウ、ロックナット付き

DIN 55027, セットスクリュウ、ロックナット付き



DIN 55029, カムロック用スタッズ付き

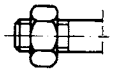
サイズ	A	100	125		140			160			200			
テーパサイズ		3	3	4	3	4	5	3	4	5	3	4	5	6
	B	53.9	53.9	63.5	53.9	63.5	82.5	53.9	63.5	82.5	53.9	63.5	82.5	106.4
	D	75	69	69	74	74	74	66	66	66	74.5	74.5	74.5	74.5
	E	20	32	32	40	40	40	42	42	42	51.2	55	55	55
DIN Caml.	F	75 70.6	75 70.6	85 82.5	75 70.6	85 82.5	104.8	75 70.6	85 82.5	104.8	75 70.6	85 82.5	104.8	133.4
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.2	-	-	-
	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-
	V	78.3	73.7	73.7	81.7	81.7	81.7	70.7	70.7	70.7	81.2	81.2	81.2	81.2
	W	43	33	33	35	35	35[1)]	23.45	23.45	23.45	26.7	26.7	26.7	26.7
マウント穴	DIN	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	4 6	3 3	3 3	4 6	3 3	3 3	4 6	4 6
	ca. kg	4	5.5		7			8.5			15.5			

1) 50はカムロック付き、他の寸法は上の規格表参照

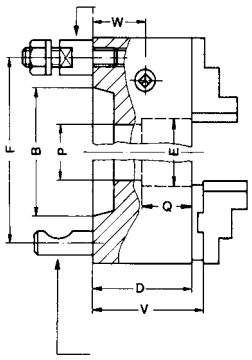
ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF - チャック寸法

ショートテーパマウント

DIN 55021,
セットスクリュウ、ロックナット付き



DIN 55027,
スタッズ、ロックナット付き



DIN 55029,
カムロック用スタッズ付き

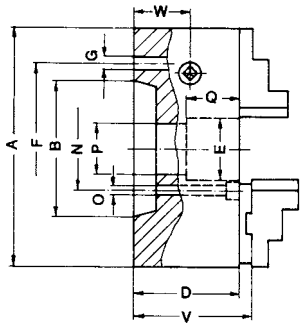
サイズ A		250				315				350			400		
テーパサイズ		4	5	6	8	5	6	8	11	6	8	11	6	8	11
B		63.5	82.5	106.4	139.7	82.5	106.4	139.7	196.9	106.4	139.7	196.9	106.4	139.7	196.6
D		83	83	83	83	96	96	96	104	122	122	122	106	106	106
E		60.7	76	76	76	79.6	103	103	103	103	115	115	103	136	136
F	DIN	85	104.8	133.4	171.4	104.8	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235
	Caml.	82.5													
P		60.7	-	-	-	79.6	-	-	-	103	-	-	103	-	-
Q		40.5	-	-	-	49	-	-	-	81	-	-	54	-	-
V		90.9	90.9	90.9	90.9	101.4	101.4	101.4	109.4	127.4	127.4	127.4	114.4	114.4	114.4
W		27.5	27.5	27.5	27.5	31	31	31	39	56	56	56	36	36	36
マウント穴	DIN	3	4	4	4	4	4	4	6	4	4	6	4	4	6
	Caml.	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
重量 kg		30				50				71			84		

サイズ A		500			630		700		800		1000		1250	
テーパサイズ		8	11	15	11	15	11	15	15	20	15	20	15	20
B		139.7	196.9	285.8	196.9	285.8	196.9	285.8	285.8	412.8	285.8	412.8	285.8	412.8
D		122	122	122	137	137	149	149	149	149	159	159	159	159
E		136	190	190	192.7	240	310	310	380	380	460	460	550	550
F		171.4	235	330.2	235	330.2	235	330.2	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.6
P		136	-	-	192.7	-	192.7	281.2	281.2	-	281.2	407.5	281.2	407.5
Q		61	-	-	63	-	76	76	76	-	85	85	85	85
V		130.4	130.4	130.4	145.3	145.3	160	160	160	160	168	168	168	168
W		40	40	40	50	50	50	50	50	50	55	55	55	55
マウント穴	DIN	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Caml.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
重量 kg		150			225		280		350		590		850	

All other dimensions should be taken from the table about chucks with cylindrical centre mount

ショートテーパマウント

DIN 55026
前方マウント



サイズ A		160	200		250			315		350		400	
テーパサイズ		5	5	6	5	6	8	6	8	6	8	8	11
B		82.5	82.5	106.4	82.5	106.4	139.7	106.4	139.7	106.4	139.7	139.7	196.9
D		66	74.5	74.5	83	83	83	96	96	122	122	106	106
E		42	42	55	76	55	76	103	76	103	76	136	125
F[2)]		-	-	-	104.8	-	-	133.4	-	133.4	-	171.4	-
G		-	-	-	11[1)]	-	-	14	-	14	-	18	-
N[3)]		61.9	61.9	82.6	-	82.6	111.1	-	111.1	-	111.1	-	165.1
O		11[1)]	11[1)]	14	-	14	18	-	18	-	18	-	22
V		70.7	81.2	81.2	90.9	90.9	90.9	101.4	101.4	127.4	127.4	114.4	114.4
W		23.45	26.7	26.7	275	275	275	31	31	56	56	36	36
マウント穴	*	3	3	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6
	**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
重量 kg		8	14.5		25			44.5		71		82	

サイズ ØA		500	630		700		800			1000		1250	
テーパサイズ		11	11	15	11	15	11	15	20	15	20	15	20
B		196.9	196.9	285.9	196.9	285.9	196.9	285.9	412.8	285.9	412.8	285.9	412.8
D		122	137	137	149	149	149	149	149	159	159	159	159
E		190	190	190	310	285	380	380	380	460	505	550	550
F[2)]		235	235	-	235	330.2	235	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.62
G		22	22	-	22	26	22	26	26	26	26	26	26
N[3)]		-	-	247.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O		-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P		-	-	-	193	281.2	193	281.2	-	281.2	407.5	281.2	407.5
Q		-	-	-	76	76	76	76	-	85	85	85	85
V		130.4	145.3	145.3	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	168	168	168	168
W		40	50	60	50	50	50	50	50	55	55	55	55
マウント穴	*	3	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
	**	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
重量 kg		139	220		295		350			590		850	

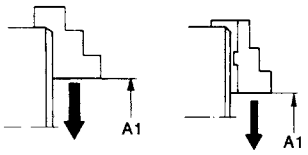
1) ASA B 5.9 インチの場合

2) DIN 55026 タイプ A / B ; DIN 55021 タイプ A / B ; ASA B 5.9 A1/A2

3) DIN 55026 タイプ B ; ASA B 5.9 A1/B1 * 3つ爪 ** 4つ爪

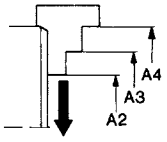
ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF - チャック寸法

エクスターナルチャック

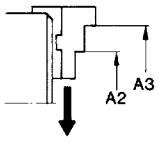


ジョーの段による許容チャッキング径 (標準値)

サイズ	74	80	85	100	110	125	140	160	200	250
A1 (BB)	2-24	2-30	2-30	3-38	3-42	3-53	3-53	3-72	4-100	5-122
A2 (DB)	2-24	2-30	2-30	3-38	3-42	3-53	3-53	3-72	4-100	5-122
A3 (DB)	23-46	27-55	27-55	38-71	39-77	39-89	47-97	47-116	56-152	73-190
A4 (DB)	45-68	52-80	52-80	70-100	70-100	75-125	91-140	91-160	104-200	131-250
max. swing dia.	88	104	104	128	138	157	174	194	238	302
ジョー移動量	11	14	14	15	19	25	25	34	48	58



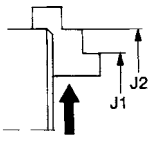
Ø 74-630



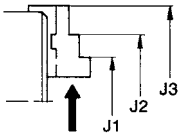
Ø 700-1250

サイズ	315	350	400	500	630	700	800	1000	1250
A1	6-135	20-180	20-200	35-260	50-350	110-350	150-450	250-600	320-600
A2	6-135	20-180	20-200	35-260	50-350	280-672	325-853	425-1070	490-1150
A3	96-225	110-270	110-300	140-360	190-490	356-748	400-928	500-1150	564-1224
A4	186-315	200-350	200-400	280-500	330-630	-	-	-	-
max. swing dia.	395	440	480	600	730	1000	1170	1390	1476
ジョー移動量	64	80	100	110	150	120	150	175	140

インターナルチャッキング



Ø 74-630



Ø 700-1250

サイズ	74	80	85	100	110	125	140	160	200	250
J1	23-46	25-53	25-53	33-66	33-71	37-87	39-89	39-107	44-140	59-165
J2	45-68	50-78	50-78	65-94	65-104	73-123	83-132	83-152	92-186	119-236

サイズ	315	350	400	500	630	700	800	1000	1250
J1	96-224	100-260	100-300	135-355	150-450	212-648	251-855	356-1080	426-1162
J2	186-305	190-350	190-390	275-460	290-590	290-758	326-930	430-1150	500-1236
J3	-	-	-	-	-	526-922	566-1094	660-1314	740-1400

アジャスタブルジョー(EG-ES)による旋盤チャックのクランピングレンジは上記の値とほぼ一致します。それらは、3つ爪、4つ爪チャックとリバーシブルジョー付き旋盤チャックにも当てはまります。最大チャッキングレンジを超えないでください。

ZG-ZS,ZGU-ZSU, ZG Hi-Tru チャック許容回転速度

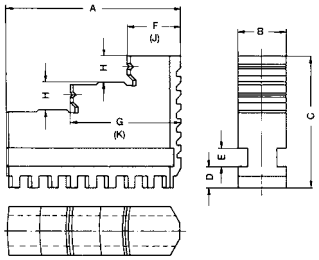
記載の最高回転数域で使用される場合、把握力の低下が発生しますので、ご注意ください。
ジョーはチャック外径を超えて配置しないでください。
DIN 6386 part1 規格に準じてご使用ください。

サイズ	3 and 4 jaws	
	鋳鉄製	鋼鉄製
74	5000	-
80	5000	7000
100	4500	6300
125	4000	5500
140	3700	5000
160	3600	4600
200	3000	4000
250	2500	3000
315	2000	2300
350	1700	1900
400	1600	1800
500	1000	1300
630	800	850
700	650	800
800	600	700
1000	480	560
1250	380	450

ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF / ZG Hi-Tru - ジョー寸法

寸法Fと寸法Gは外側段付きジョーBBに適応します。
寸法Jと寸法Kは内側段付きジョーDBに適応します。

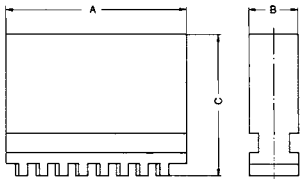
外側段付きジョー (インサイドジョー) BB



サイズ		74[1]	80/85	100/110	125	140	160	200	250	315	300/400	500/630
A		32	37	48	52	61	61	69	90	130	130	190
B		10	12	14	18	18	18	20	24	34	34	42
C		23	26	33.5	41.5	41.5	47.5	53.5	67.5	79.5	79.5	95
D		4.7	4.8	6.3	7.3	8.3	8.3	8.3	10.3	11.3	11.3	14.9
E		4	4.5	6	7	7	7	8	10	15	15	15
F		10	12	15	17	18	18	20	27	41.5	41.5	50
G		21	24.5	31	35	40	40	44	57	86.5	86.5	120
H		5	6	6	8	8	10	10	14	15	15	20
J		-	12	14	16	17	17	19	26	40	40	50
K		-	24.5	30	34	39	39	43	56	85	85	120
重量 kg	BB	0.03	0.05	0.1	0.2	0.22	0.25	0.3	0.7	1.8	1.8	3.8
	BL	0.05	0.08	0.15	0.27	0.32	0.38	0.52	1	2.4	2.4	5.2

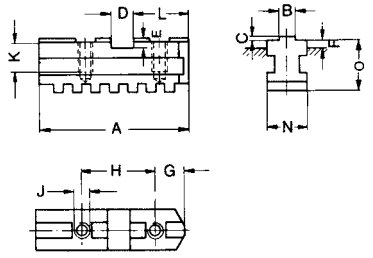
1) リバーシブルジョー

段無しジョー, 生爪 (段無しジョー) BL

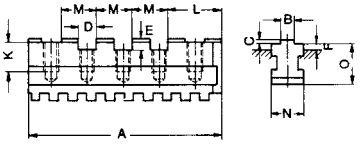


ベースジョー GB

Ø 100-400

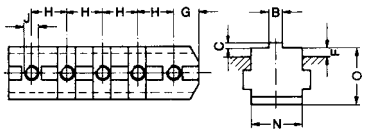


Ø 500-630



サイズ		100/110	125	140	160	200	250	315	350/400	500	630
A		46	55	65	65	78	92	108	127	165	203
$B_{-0.05}$		7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
C		2.5	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
$D^{+0.01}$		9.5	12.68	12.68	12.68	12.68	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03
E		6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	10.8	10.8	10.8
F		3.4	4.8	7.8	4.8	6.8	8	5.5	10.5[2]	8.5	8.5
G		12	13	15.8	15.8	19	22.2	25.4	28.5	28.5	28.5
H		24	32	38.1	38.1	44.45	54	63.5	76.2	38.1	38.1
J	metr.	M6	M8	M8	M8	M8	M12	M12	M16	M20	M20
	UNC	1/4"-20	5/16"-18	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	1/2"-13	1/2"-13	5/8"-11	3/4"-10	3/4"-10
K		12	14.5	16	16	16	20	25	29	33	33
L		19.25	22.6	28.5	28.5	34.9	39.7	47.6	57.1	57.1	57.1
M		-	-	-	-	-	-	-	-	38.1	38.1
N		14	18	18	18	20	24	34	34	42	42
O		19.5	24	27	27	28	35	40	45	49	49
Grooves		1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
タップ穴		2	2	2	2	2	2	2	2	4	5
重量 kg		0.06	0.12	0.17	0.17	0.22	0.4	0.78	1	1.72	2.1

Ø 700-1250

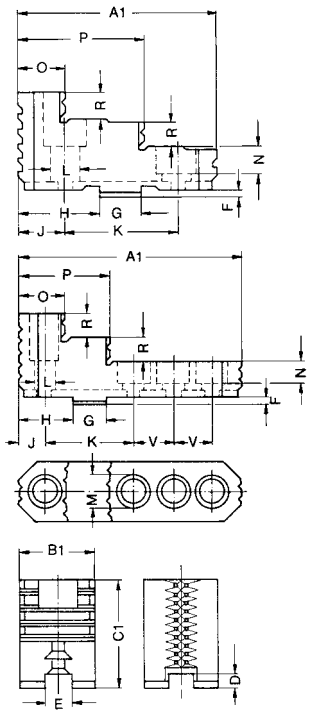


サイズ		700	800	1000	1250
A		253	291	329	367
$B_{-0.05}$		12.7	12.7	12.7	12.7
C		3.1	3.1	3.1	3.1
$D^{+0.01}$		19.03	19.03	19.03	19.03
E		10.8	10.8	10.8	10.8
F		11	11	9	9
G		28.5	28.5	28.5	28.5
H		38.1	38.1	38.1	38.1
J	metr.	M20	M20	M20	M20
	UNC	3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10
K		37	37	37	37
L		57.1	57.1	57.1	57.1
M		38.1	38.1	38.1	38.1
N		55	55	55	55
O		62	62	62	62
Grooves		4	5	6	7
タップ穴		6	7	8	9
重量 kg		6.2	7.1	8	9

1) リバーシブルジョー　2) サイズ

ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF / ZG Hi-Tru - ジョー寸法

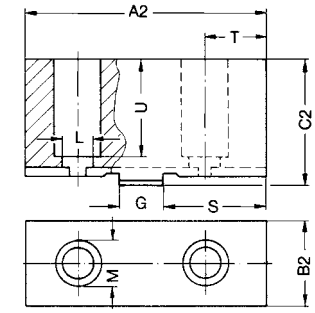
リバーシブルトップジョー UB



チャックサイズ		100 110	125	140 160	200 230	250 270	315	350 400	500 630	700 800	1000 1250
A	1	47	56	66.7	79.5	95.3	109.5	127	127	210	210
	2	53	62	74	87	103	120	137	140	210	210
B	1	22	26	28	30	36	42	42	50	68	68
	2	22.5	26.5	28.5	30.5	36.5	42.5	42.5	50.5	68	68
C	1	29.5	37.5	41.5	42.5	52.5	57.5	64.5	79.5	89	110
	2	30	38	42	43	53	58	65	80	89	110
D		5.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	10.8	10.8	10.8	10.8
E		7.96	7.96	7.96	7.96	12.72	12.72	12.72	12.72	12.72	12.72
F		2.5	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	6.35	6.35	6.35	6.35
G		9.50	12.68	12.68	12.68	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03
H		19.25	22.6	28.5	34.9	39.7	47.6	57.1	57.1	57.1	57.1
J		12	13	15.8	19	22.2	25.4	28.5	28.5	28.5	28.5
K		24	32	38.1	44.45	53.95	63.5	76.2	76.2	76.2	76.2
L		6.6	9	9[1] 10.5[2]	9[1] 10.5[2]	14	14	18	22	22	22
M		11	15	15[1] 16[2]	15[1] 16[2]	20	20	26	33	33	33
N		7	9	10	10	13.5	13.5	17	21	21.5	21.5
O		12	13	15.8	19	22.2	25.4	28.5	54.6	51	51
P		29.5	35	42.8	51.5	60.2	67.4	77	88.5	89	89
R		6	8	10	10	14	15	15	20	22	25
S		22.25	25.6	32.2	38.7	43.5	52.9	62.1	63.6	70	70
T		15	16	19.5	22.8	26	30.7	33.55	35	41.5	41.5
U		19	27	30	30	41	43	47	61	65	71
V		-	-	-	-	-	-	-	-	38.1	38.1
重量 kg	UB	0.12	0.19	0.27	0.39	0.66	1.02	1.27	2	4.45	6.1
	AB	0.21	0.34	0.5	0.7	1.2	1.86	2.18	3.04	8	10.8

ジョーの把握形状は、のこぎり歯、十字柄の二種類がございます。
十字柄はサイズ250から選択でき、サイズ700からは標準モデルとなります。

段無しトップジョー 生爪 AB



特殊デザイン ジョー

非回転クランプ装置用、マシンバイスやNCコンパクトバイス用など、
あらゆるご要求にお答えします。

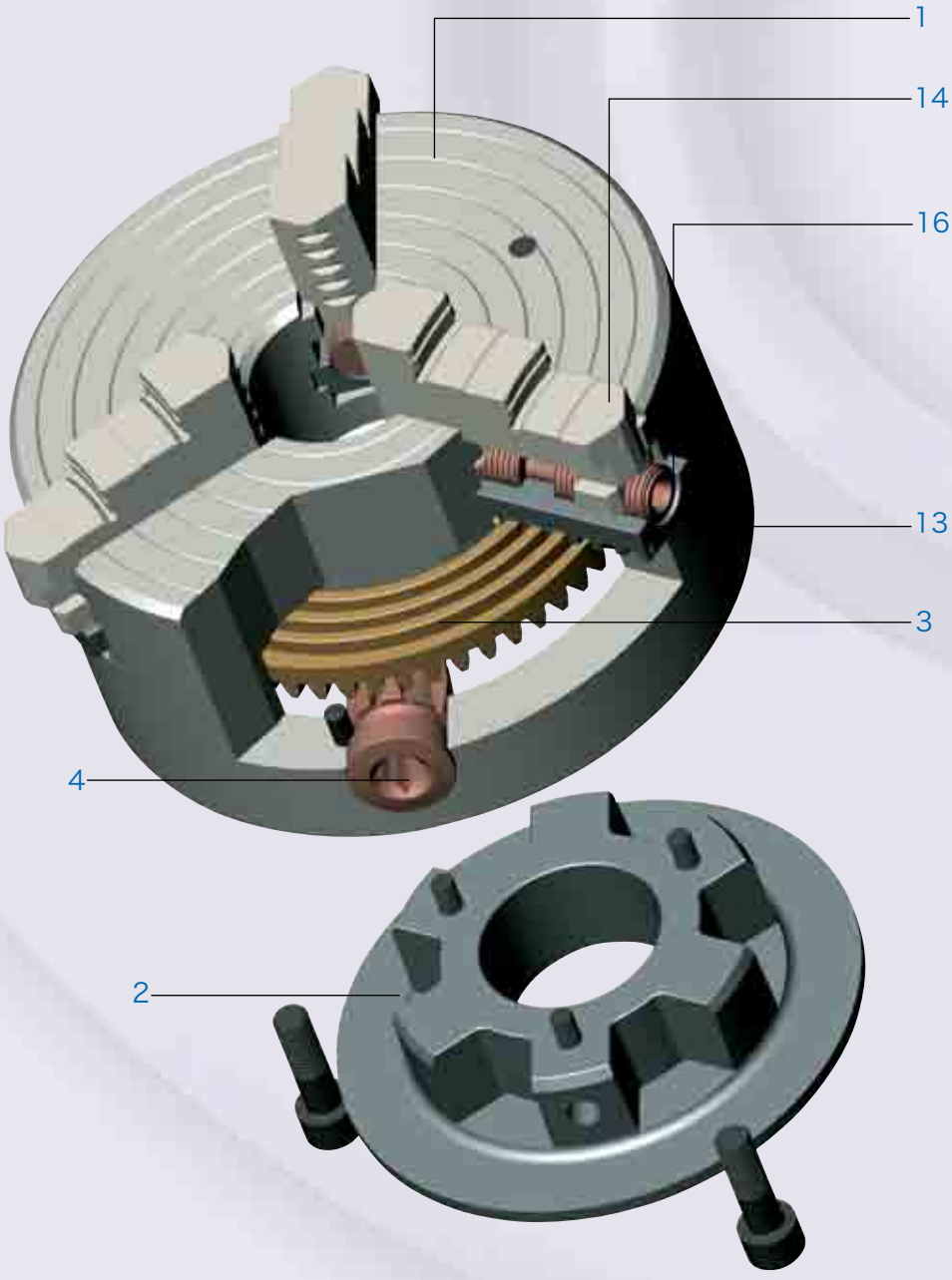
EG-ES

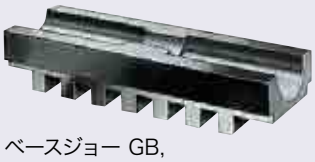
このチャックは、バー、フランジ形状以外にも、非対称形状のワークをクランプすることが可能です。

メカニズム
チャックが異臭に取付けられたピニオン(4)はスパイラルリング(3)を回転させ、ベースジョー(13、焼入研磨)を作動させます。そして、トップジョー(14)とベースジョーとの間に配置された、アジャスティングスピンドル(16、焼入れ)によって、各ジョー独立して調整することができます。
鋼鉄製、もしくは、鋳鉄製ボディ(1)カバー(2)

把握力伝達システム
ジョーはキーをまわすことによりクランピングレンジ内で動かすことができます。

潤滑
旋盤チャックは把握力を維持するために定期的な潤滑を必要とします。全てのチャックには、グリースニップルが装備されているので、簡単にメンテナンス作業が行えます。詳しくは、取扱説明書をお読みください。




ベースジョー GB,
焼入研磨

リバーシブルトップジョー UB,
焼入研磨

段無しジョー BL
生爪, 材質 16MnCr5

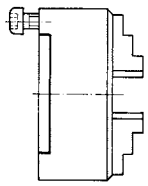
EG-ES

3つ爪、4つ爪チャック、鋳鉄もしくは鋼鉄製ボディ、そして不規則な形のワークを把握することに適しています。
ジョーはキーをまわすことによりクランピングレンジ内で動かすことが出来ます。

特徴:
- DIN 6350に準拠、リバーシブルジョーの更なる調整が可能
- 寸法とマウンティング、DIN 6351
- チャックボディ：鍛造鋼もしくは特殊鋳鉄製
- スクロール：鍛造そして平衡咬合、焼入れ、両端研磨
- セルフセンタリング、独立して調整可能なジョー

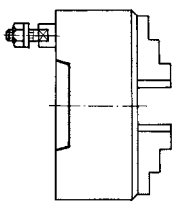
付属品:
ベースジョー（GB）1セット
リバーシブルジョー（UB）1セット
オペレーティングキー1個
アジャスティングキー1個、マウンティングボルト

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック EG-ES
DIN 6351; シリンドリカルセンターマウント, form A



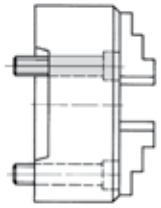
サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 鋼鉄製	4つ爪チャック 鋼鉄製	3つ爪チャック 鋳鉄製	4つ爪チャック 鋳鉄製	トルク Nm	最大把握力 kN
100	70	20	-	-	**104229**	**104229**	60	27
125	95	32	-	-	**104229**	**103362**	80	31
160	125	42	**111360**	**111789**	**104229**	**103362**	110	47
200	160	55	**111365**	**111793**	**104279**	**104327**	140	55
250	200	76	**111370**	**111797**	**104531**	**104579**	150	63
315	260	103	**111375**	**111801**	**104643**	**104687**	180	69
400	330	136	**111380**	**111805**	**104748**	**104790**	240	92
500	420	190	**111385**	**111809**	**105143**	**105173**	260	100
630	545	240	**111390**	**111813**	**104100**	**105657**	280	105

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック EG-ES
ISO 702-3 (DIN 55027), DIN 55022; スタッズ、ロックナット付き, (オプションで DIN 55021 セットスクリュウ、ナット付属)



サイズ	マウント ショートテーパ	スルーホール径	3つ爪チャック 鋼鉄製	4つ爪チャック 鋼鉄製	3つ爪チャック 鋳鉄製	4つ爪チャック 鋳鉄製	トルク Nm	最大把握力 kN
125	3	32	-	-	**104207**	**104207**	80	31
125	4	32	-	-	**104207**	**104207**	80	31
160	4	42	**111468**	**111891**	**104207**	**103378**	110	47
160	5	42	**111469**	**111892**	**104209**	**103382**	110	47
160	6	42	**111471**	**111894**	**104211**	**103386**	110	47
200	4	55	**111475**	**111898**	**104315**	**104345**	140	55
200	5	55	**111472**	**111895**	**104285**	**104339**	140	55
200	6	55	**111473**	**111896**	**104287**	**104341**	140	55
250	5	76	**111478**	**111901**	**104545**	**104593**	150	63
250	6	76	**111476**	**111899**	**104541**	**104589**	150	63
250	8	76	**111477**	**111900**	**104543**	**104591**	150	63
315	6	103	**111479**	**111902**	**104653**	**104697**	180	69
315	8	103	**111480**	**111903**	**104655**	**104699**	180	69
315	11	103	**111481**	**111904**	**104657**	**104701**	180	69
400	8	136	**111482**	**111905**	**104758**	**105100**	240	92
400	11	136	**111483**	**111906**	**104760**	**105102**	240	92
500	11	190	**111485**	**111908**	**105151**	**105181**	260	100
500	15	190	**111486**	**111909**	**105153**	**105183**	260	100
630	11	192,7	**111488**	**111911**	**104108**	**106001**	280	105
630	15	240	**111489**	**111912**	**104109**	**106003**	280	105

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック EG-ES
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN 55021, ASA B 5.9, A1/A2 metr.;
前方マウント

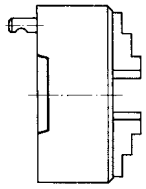


サイズ	マウント ショートテーパ	スルーホール径	3つ爪チャック 鋼鉄製	4つ爪チャック 鋼鉄製	3つ爪チャック 鋳鉄製	4つ爪チャック 鋳鉄製	トルク Nm	最大把握力 kN
160	5	42	**111515**[1)]	**111938**	**104213**	**103390**	110	47
200	5	42	**111517**[1)]	**111940**	**104290**	**104347**	140	55
200	6	55	**111519**[1)]	**111942**	**104292**	**104349**	140	55
250	6	55	**111521**[1)]	**111944**	**104547**	**104595**	150	63
250	8	76	**111523**[1)]	**111946**	**104549**	**104597**	150	63
315	6	103	**111527**	**111950**	**104659**	**104703**	180	69
315	8	76	**111529**[1)]	**111952**	**104661**	**104705**	180	69
400	8	136	**111531**	**111954**	**104764**	**105106**	240	92
400	11	125	**111533**[1)]	**111956**	**104766**	**105108**	240	92
500	11	190	**111535**	**111958**	**105155**	**105185**	260	100
630	11	190	**111540**	**111963**	**104112**	**106005**	280	105
630	15	190	**111542**[1)]	**111965**	**104113**	**106007**	280	105

[1)] インナーボルトサークルでの前方マウント

EG-ES

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック EG-ES
ISO 702-2 (DIN 55029);
ASA B 5.9, タイプ D, カムロック用
スタッズ付き



サイズ	マウント ショートテーパ	スルーホール径	**3つ爪チャック 鋼鉄**	**4つ爪チャック 鋼鉄製**	**3つ爪チャック 鋳鉄製**	**4つ爪チャック 鋳鉄製**	トルク Nm	最大把握力 kN
125	3	32	-	-	**109405**	**109405**	80	31
125	4	32	-	-	**109405**	**109405**	80	31
160	4	42	**111604**	**112024**	**109405**	**109431**	110	47
160	5	42	**111606**	**112026**	**109407**	**109433**	110	47
160	6	42	**111610**	**112030**	**109410**	**109436**	110	47
200	4	55	**111618**	**112038**	**109406**	**109432**	140	55
200	5	55	**111612**	**112032**	**109408**	**109434**	140	55
200	6	55	**111614**	**112034**	**109411**	**109437**	140	55
250	5	76	**111624**	**112044**	**109409**	**109435**	150	63
250	6	76	**111620**	**112040**	**109412**	**109438**	150	63
250	8	76	**111622**	**112042**	**109415**	**109441**	150	63
315	6	103	**111626**	**112046**	**109413**	**109439**	180	69
315	8	103	**111628**	**112048**	**109416**	**109442**	180	69
315	11	103	**111630**	**112050**	**109419**	**109445**	180	69
400	8	136	**111632**	**112052**	**109417**	**109443**	240	92
400	11	136	**111634**	**112054**	**109420**	**109446**	240	92
500	11	190	**111638**	**112058**	**109421**	**109447**	260	100
500	15	190	**111640**	**112060**	**109423**	**109449**	260	100
630	11	192,7	**111644**	**112064**	**109422**	**109448**	280	105
630	15	240	**111646**	**112066**	**109424**	**109450**	280	105

EG-ES - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 350
リバーシブルトップジョー UB
硬爪

チャックサイズ	3つ爪 セット	4つ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
125	**110117**	**110123**	56	41.5	18
160	**110118**	**110124**	69	50	20
200	**139666**	**139670**	85	57.5	24
250	**139667**	**139671**	90	67.5	24
315/400	**139668**	**139672**	130	79.5	34
500/630	**139669**	**139673**	190	95	42

ツールグループ A09
タイプ 351 **段無しジョー BL**
生爪

チャックサイズ	3つ爪 セット	4つ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
125	**107668**	**107674**	56	41.5	18
160	**107669**	**107675**	69	50	20
200	**139674**	**139678**	85	57.5	24
250	**139675**	**139679**	90	67.5	24
315/400	**139676**	**139680**	130	79.5	34
500/630	**139677**	**139681**	190	95	42

ツールグループ A09
タイプ 350 **ベースジョー GB**

チャックサイズ	3つ爪 セット	4つ爪 セット
100	**107652**	**107660**
125	**107653**	**107661**
160	**107654**	**107662**
200	**139682**	**139686**
250	**139683**	**139687**
315	**139684**	**139688**
400	**139685**	**139689**
500/630	**107659**	**107667**

EG-ES - アクセサリー

ツールグループ A09　タイプ 600
シリンドリカルセンターマウント用ベースプレート
DIN 6350

ID No.	サイズ
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

ツールグループ A09　タイプ 304
シリンドリカルマウント用未加工アダプタープレート.
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック側に合うよう、仕上げ加工してください。

ID No.	チャックサイズ	インチ	A	B	C	D	E
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50

ツールグループ C15　タイプ 1028 **推奨グリース** F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用

ID No.	デザイン	容量
028975	Tin	1 kg

ツールグループ C15　タイプ 350 **アジャスティングスピンドル**

ID No.	For チャックサイズ
103199	100
104251	125
104271	160
137735	200
137643	250
137701	315/400
137716	500

ツールグループ A09　タイプ 350 **アジャスティングキー**

ID No.	For チャックサイズ	スクウェアサイズ	六角サイズ
107444	160	5.5	-
139695	400	-	8
139696	500	-	12

ツールグループ A09　タイプ 300 **スクロール**

ID No.	サイズ
101754	100
101721	125
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315
102497	400
162973	500
162964	630

ツールグループ A09　タイプ 300 **ドライビングピニオン**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ
101755	100	8
112662	110	8
101722	125	9
105828	140	9
100304	160	10
100005	200	11
100204	250	12
112267	270	12
101553	315	14
105229	350	14
102498	400	17
162974	500	19
162965	630	19

ツールグループ A09　タイプ 300 **ピニオンホルダースクリュウ**

ID No.	サイズ
100305	160
100006	270
101554	315
102499	400
103300	630

EG-ES - アクセサリー

ツールグループ A09　タイプ 300 **スタンダードキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
107427	100/110	8	75
107428	125/140	9	80
107429	160	10	90
107430	200/230	11	100
107431	250/270	12	100
107432	315	14	110
107433	350	14	140
107434	400	17	140
107435	500/630	19	150

ツールグループ A09　タイプ 300 **セーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200
154377	350	14	200
154378	400	17	250
154379	500/630	19	250

ツールグループ A09　タイプ 300 **ロングタイプセーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

ツールグループ A09　タイプ 300 **セーフティーキーアダプタ**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	インチ
178566	80/85	6	1/2
178567	100/110	8	1/2
178568	125/140	9	1/2
178569	160	10	1/2
178570	200/230	11	1/2
178571	250/270	12	1/2
178572	315/350	14	1/2

ツールグループ C15　タイプ 0040-Y **ダイレクトショートテーパ、前方マウント向け旋盤チャック用マウンティングボルト**

ID No.	サイズ	ボルトサイズ	チャックサイズ	テーパサイズ
233059	74	M10x70	160	5
308436	80	M10x85	200	5
200186	85	M12x85	200	6
234615	100	M10x110	250	5
302215	110	M12x90	250	6
202439	125	M16x90	250	8
316244	140	M12x120	315	6
308439	160	M16x105	315	8
342701	315	M16x130	400	8
698878	350	M20x115	400	11
011528	400	M20x155	500	11
358815	500	M20x170	630	11
202509	630	M24x150	630	15

ツールグループ C15　タイプ 310 **ナット付きセットスクリュウ DIN 55021**

ID No.	ボルトサイズ	テーパ	数量
107453	M10x30	4	3
107455	M10x35	5	4
107456	M12x40	6	4
107457	M16x45	8	4
107458	M20x55	11	6
127618	M24x65	15	6

ツールグループ A09　タイプ 315 **スタッズ、ロックナット ISO 702-3** (DIN 55027)

ID No.	納入形態	ボルトサイズ	テーパ	数量
107447	個	M10x34	3	3
107448	個	M10x39	4	3
107449	個	M10x43	5	4
107450	個	M12x50	6	4
107451	個	M16x60	8	4
107452	個	M20x75	11	6
125650	個	M24x90	15	6

ツールグループ A09　タイプ 330 **カムロック用スタッズ付き ASA B 5.9** (DIN 55029) **シリンドリカルスタッズ**

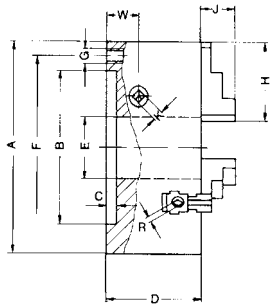
ID No.	ボルトサイズ	テーパ	数量
107465	7/16-20x35	3	3
107466	7/16-20x37	4	3
107467	½-20x43	5	6
107468	5/8-18x49	6	6
107469	¾-16x55,5	8	6
107470	7/8-14x67	11	6
127621	1-14x76	15	6

ツールグループ A09　タイプ 330 **カムロック用スタッズ付き ISO 702-2** (DIN 55029) **シリンドリカルスタッズ**

ID No.	ボルトサイズ	テーパ	数量
178364	M10x1	3	3
178365	M10x1	4	3
178366	M12x1	5	6
178367	M16x1.5	6	6
178368	M20x1.5	8	6
178369	M22x1.5	11	6
178370	M24x1.5	15	6
178371	M27x2	20	6

EG-ES - チャック寸法

シリンドリカルセンターマウント DIN 6351



スルーホール穴径(E)の拡張も承ります。

E_{max} : 許容最大穴径

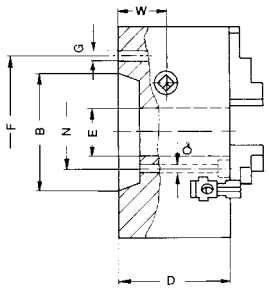
サイズ A	100	125	160	200	250	315	400	500	630
B^{H6}	70	95	125	160	200	260	330	420	545
C	3	4	4	4	5	5	5	5	7
D	67	71	80	95.5	100	117	123	145	160
E	20	32	42	55	76	103	136	190	240
$E_{max.}$	21	33	50	70	92	114	150	210	253
F	83	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
H	56	56	69	85	90	130	130	190	190
J	22	21	28	32.5	40.6	46.5	47	55	55
K	8	9	10	11	12	14	17	19	19
R*	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8	12	12
W	20	20	22.45	25.7	26.5	30	35	38	48
重量 kg	4	6	10	18	29	54	88	145	240

* Ø 200 から六角サイズ

ショートテーパマウント

DIN 55021 セットスクリュウ、ロックナット付き

DIN 55027 スタッズ、ロックナット付き



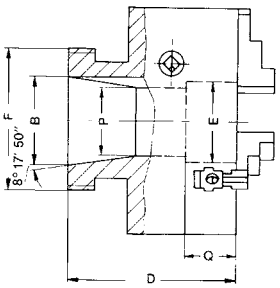
DIN 55029 カムロック用スタッズ付き

サイズ A		125		160			200			250		
ショートテーパサイズ		3	4	4	5	6	4	5	6	5	6	8
B		53.9	63.5	63.5	82.5	106.4	63.5	82.5	106.4	82.5	106.4	139.7
D		84	84	81	81	81	96.5	96.5	96.5	101	101	101
E		32	32	42	42	42	55	55	55	76	76	76
F	DIN	75	85	85			85					
	Caml.	70.6	82.5	82.5	104.8	133.4	82.5	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4
W		21	21	23.45	23.45	23.45	26.7	26.7	26.7	27.5	27.5	27.5
マウンティング穴	DIN	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4
	Caml.	3	3	3	6	6	3	6	6	6	6	6
重量 kg		6		10			19			30		

サイズ A		315			400		500		630	
ショートテーパサイズ		6	8	11	8	11	11	15	11	15
B		106.4	139.7	196.9	139.7	196.9	196.9	285.8	196.9	285.8
D		118	118	118	124	124	147	147	162	162
E		103	103	103	136	136	190	190	240	240
F		133.4	171.4	235	171.4	235	235	330.2	235	330.2
P		-	-	-	-	-	-	-	192.7	-
Q		-	-	-	-	-	-	-	88	-
W		31	31	31	36	36	40	40	50	50
マウンティング穴	DIN	4	4	6	4	6	6	6	6	6
	Caml.	6	6	6	6	6	6	6	6	6
重量 kg		56			92		155		250	

他の寸法は上の規格表参照

DIN 55026
前方マウント



サイズ A		160	200		250		315		400		500	630	
ショートテーパサイズ		5	5	6	6	8	6	8	8	11	11	11	15
B		82.5	82.5	106.4	106.4	139.7	106.4	139.7	139.7	196.9	196.9	196.9	285.8
D		81	96.5	96.5	101	101	118	118	124	124	147	162	162
E		42	42	55	55	76	103	76	136	125	190	190	190
F3)		-	-	-	-	-	133.4	-	171.4	-	235	235	-
G		-	-	-	-	-	14	-	18	-	22	22	-
N2)		61.9	61.9	82.6	82.6	111.1	-	111.1	-	165.1	-	-	247.6
O		11 1)	11 1)	14	14	18	-	18	-	22	-	-	26
W		23.45	26.7	26.7	27.5	27.5	31	31	36	36	40	50	50
マウンティング穴	*	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8
重量 kg		10	19		30		56		92		154	250	238

1) ASA B 5.9 A1/A2 inchの場合 12、他の寸法は上の規格表参照　2) DIN 55026 形状B; ASA B 5.9 A1/B1

3)DIN 55026 形状A / 形状B; DIN 55021 形状A / 形状B; ASA B 5.9 A1/A2

* 3つ爪
** 4つ爪

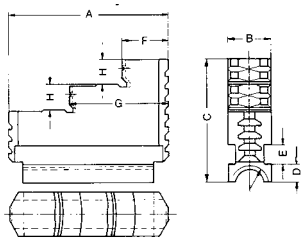
EG-ES - ジョー寸法

許容回転数 EG-ES
DIN 6351

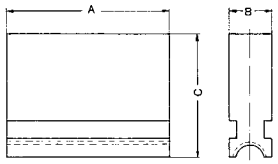
規格値は25 gmm/kgのアンバランスを超えないワークにのみ適用されます。

サイズ	3つ爪		4つ爪	
	鋳鉄製ボディ	鋼鉄製ボディ	鋳鉄製ボディ	鋼鉄製ボディ
100	2900	-	2550	-
125	2650	-	2350	-
160	2150	3200	1900	2850
200	1750	2650	1550	2350
250	1450	2200	1280	1900
315	980	1400	800	1220
400	850	1400	750	1220
500	680	880	600	770
630	540	750	480	660

リバーシブルジョー UB



左ねじ



サイズ	100	125	160	200	250	315	400	500	630
A	56	56	69	85	90	130	130	190	190
B	18	18	20	24	24	34	34	42	42
C	41.5	41.5	50	57.5	67.5	79.5	79.5	95	95
D	8.7	8.7	9.7	9.7	9.7	11.15	11.15	15	15
E	7	7	8	10	10	15	15	15	15
F	17	17	19	25	26	40	40	50	50
G	35	35	43	54	56	85	85	120	120
H	8	8	10	12	14	15	15	20	20
ボルトサイズ	Tr14x3	Tr14x3	Tr16x4	Tr18x2	Tr18x2	Tr20x2	Tr20x2	Tr26x3	Tr26x3
重量 kg	0.18	0.18	0.3	0.53	0.7	1.7	1.7	3.7	3.7

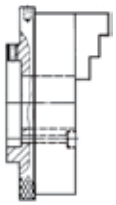
KRF

鋳鉄製ボディの三つ爪四つ爪レバーチャックです。ワークの位置決め、計測器などワーク回転用途に合理的な働きをするチャックです。

特徴:
- 鋳鉄製ボディ
- サイズ125 ~ サイズ200 : 調整用セットスクリュウ 4本装備

付属品:
外側段付きジョー (BB) 1セット
内側段付きジョー (DB) 1セット
サイズ70はリバーシブルジョー付き マウンティングボルト

ツールグループ A09
Lever scroll chucks KRF
シリンドリカルセンターマウント

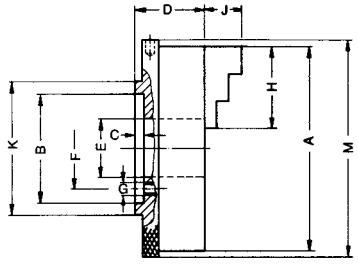


サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック セット	4つ爪チャック セット	トルク Nm	最大把握力 kN
70	48	16	**148793**[1)]	**148794**	12	2.5
110	75	26	**148757**	**148772**	26	3.2
125	70	35	**150757**	**150758**	36	3.5
160	78.5	52	**150759**	**150760**	50	4
200	115	64	**150761**	**150762**	60	4.5

[1)] リバーシブル
サイズ125 ~ サイズ200 : 調整用セットスクリュウ 4本装備

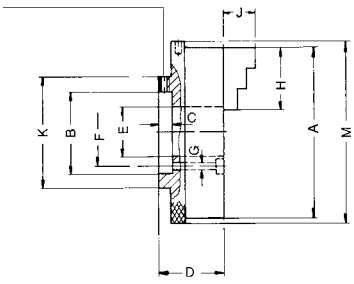
KRF　寸法
シリンドリカルセンターマウント

A	B^{H6}	C	D	F	3つ爪 G	4つ爪 G	H	J	K	M	把握径 エクスターナル	把握径 インターナル	重量 kg 3つ爪	重量 kg 4つ爪
70	48	1.5	33	39	3xM6	3xM6	32	13.6	52	72	2-70	23-70	1	1.4
110	75	2	38	62	3xM8	3xM8	48	19	85	112	3-110	33-104	3	3.4
125	70	8	53	56	3xØ6.6	4xØ6.6	52	22.5	83	129	3-125	37-123	4	4.5
160	78.5	8	52	65	3xØ6.6	4xØ6.6	61	26.6	96	164	3-160	39-152	7	7.5
200	115	13	66	84	3xØ9	4xØ9	69	31	147	205	4-200	44-186	13	14



サイズ 70-100

調整用セットスクリュウ4本



KRF

ツールグループ A09
タイプ 399-60
6つ爪チャック, 鋳鉄製,
特殊ジョー付き
研削用ツイストドリル向けアジャスタブルセンターマウント付き

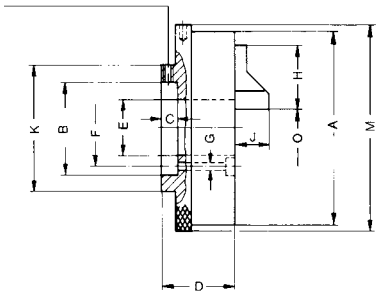
サイズ	スルーホール径	6つ爪チャック セット	トルク Nm	最大把握力 kN
125	35	**127920**	36	3.5
160	52	**127921**	50	4
200	81	**127922**	60	4.5
250	102	**103648**	70	5

調整用セットスクリュウ4本

KRF 寸法

調整用セットスクリュウ4本

A	旋盤チャック BH6	スピンドル B1	C	D	F	G	H	J	K	M
125	70	69.5	8	50	56	3xØ6.6	48	37	83	129
160	78.5	78	8	52	65	3xØ6.6	57	36	96	164
200	115	114.5	13	66	97	6xØ9	85	82	147	205
250	145	144.5	12	77	126	3xØ14	98	78	170	258



KRF - ベースプレート付き

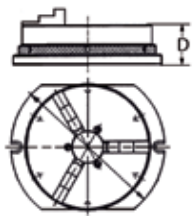
鋳鉄製ボディの三つ爪四つ爪レバーチャックです。ワークの位置決め、ワーク回転用途に合理的な働きを持つチャックです。

特徴:

- 鋳鉄製ボディ
- サイズ125 ~ サイズ200 : 調整用セットスクリュウ 4本装備

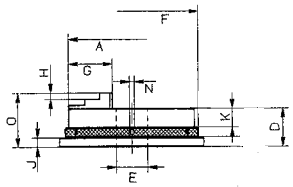
付属品:
外側段付きジョー (BB) 1セット
内側段付きジョー (DB) 1セット
サイズ70はリバーシブルジョー付き

ツールグループ A09
タイプ 399-30 **ベースプレート付き**
レバースクロールチャック
3つ爪チャック 鋳鉄製



ID No.	サイズ	スルーホール径 E	D	トルク Nm	最大把握力 kN
150595[1)]	70	16	46.4	12	2.5
150596	110	26	50	26	3.2
150597	125	35	59	36	3.5
150598	160	52	59	50	4
150599	200	64	69	60	4.5

[1)] リバーシブル



サイズ	A_1	B	C	F	G	H	J	K	M	N	O	把握径 エクスターナル	把握径 インターナル
70	100	70	87	72	32	5	13	21	9	6	60	2-70	23-70
110	140	110	126	112	48	6	13	23	9	8	67.5	3-110	33-104
125	170	125	154	129	52	8	14	32	11	8	81.5	3-125	37-123
160	200	160	184	164	61	10	15	31	11	8	85	3-160	39-152
200	250	200	230	205	69	10	15	39	11	8	100	4-200	44-186

KRF - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 300 **インサイドジョー BB**
DIN 6350
外側段付きジョー, 硬爪

チャックサイズ	3-jaw セット	4-jaw セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
74	**110154**[1)]	**149305**[1)]	32	23	10
100/110	**110156**	**110064**	48	33.5	14
125	**110157**	**110065**	52	41.5	18
160	**110159**	**110067**	61	47.5	18
200	**110160**	**110068**	69	53.5	20

[1)] リバーシブル
多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 300 **アウトサイドジョー DB**
DIN 6350
内側段付きジョー, 硬爪

チャックサイズ	3-jaw セット	4-jaw セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
100/110	**110166**	**110074**	48	33.5	14
125	**110167**	**110075**	52	41.5	18
160	**110169**	**110077**	61	47.5	18
200	**110170**	**110078**	69	53.5	20

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL**
DIN 6350
生爪, 16MnCr5

チャックサイズ	3-jaw セット	4-jaw セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
74	**109114**[1)]	**149304**[1)]	32	23	10
100/110	**107589**	**107599**	48	33.5	14
125	**107590**	**107600**	52	41.5	18
160	**107592**	**107602**	61	47.5	18
200	**107593**	**107603**	69	53.5	20

[1)] リバーシブル

KRF - アクセサリー

ツールグループ A09　タイプ 304
シリンドリカルマウント用未加工アダプタープレート.
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック側に合うよう、仕上げ加工してください。

ID No.	チャックサイズ	インチ	A	B	C	D	E
017123	74	3	80	56	45	15	-
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40

ツールグループ A09　タイプ 1028 **推奨グリース** F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用

ID No.	デザイン	容量
028975	Tin	1 kg

ツールグループ A09　タイプ 300 **チップガード**, **個**

ID No.	納入形態	サイズ
108501	個	100/110
108502	個	125
108503	個	140/160
108504	個	200

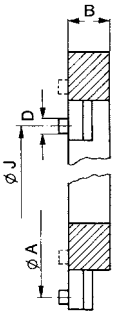
BAV

ターニング用生爪、研削盤向け硬爪、リバーシブルジョー、無段型セッティング調整式ジョー用BAVカッティングアタッチメントは主に三ツ爪チャックで生爪の内側、外側を加工するために使用されます。
ジョーのチャッキングコンディションを数秒で、調整する事が可能です。
ジョークランプ面の正確な同芯精度と確実な 把握を保証します。

特徴:

- ベースジョー(GB)とトップジョー(AB)にのみ使用可能

ツールグループ A09
タイプ 091 **3つ爪チャック用**
ジョーカッティングアタッチメント

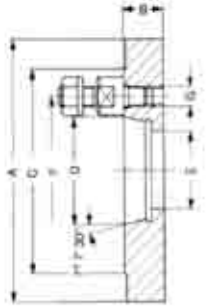


ID No.	サイズ	チャックサイズ	最大ロード	外径 Ø	内径 Ø	オーバーハングディスタンス Ø J	Ø A	B	ボルトサイズ	重量 kg
220206[1)]	0	125	15	153	110	50-115	150-215	20	M5	1.6
220207	1	200	30	176	110	35-125	170-260	31	M8	3.4
220208	2	250	30	215	135	70-140	215-285	31	M8	5
220209	3	250	30	244	162	100-175	240-315	31	M8	5.7
220210	4	315	30	290	208	145-215	290-360	31	M8	6.9
220211	5	400	40	342	260	160-270	330-440	31	M10	8.5

[1)] 軽量デザイン

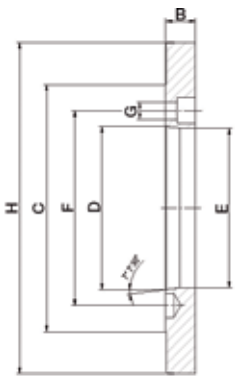
アダプタープレート

ツールグループ A09
タイプ 619-25
ショートテーパアダプタープレート
ISO 702-3 (DIN 55027) 55022
スタッズ、ロックナット付き



ID No.	Ø A	Taper	インチ	B	C	D	E	F	G	Weight 重量 kg
319650	125	3	5	19	102	53.975	40	75	M10	2.3
319651	125	4	5	19	112	63.513	40	85	M10	2.2
319652	160	3	6 ¼	21	102	53.975	40	75	M10	3.9
319653	160	4	6 ¼	21	112	63.513	40	85	M10	3.9
319654	160	5	6 ¼	21	135	82.563	40	104.8	M10	4.6
319655	200	4	8	21	112	63.513	50	85	M10	6.4
319656	200	5	8	21	135	82.563	50	104.8	M10	7.4
319657	200	6	8	23	170	106.375	50	133.4	M12	8.4
319658	250	4	1	21	112	63.513	61	85	M10	10.2
319659	250	5	10	21	135	82.563	63	104.8	M10	11.6
319660	250	6	10	23	170	106.375	63	133.4	M12	13.3
319661	250	8	10	26	220	139.719	63	171.4	M16	13.8
319662	315	5	12 ¼	26	135	82.563	63	104.8	M10	18.6
319663	315	6	12 ¼	26	170	106.375	63	133.4	M12	21.5
319664	315	8	12 ¼	26	220	139.719	63	171.4	M16	22.6
319665	315	11	12 ¼	33	290	196.869	63	235	M20	25.2
319666	400	6	15 ¾	31	170	106.375	63	133.4	M12	35
319667	400	8	15.75	31	220	139.719	63	171.4	M16	37.2
319668	400	11	15.75	31	290	196.869	63	235	M20	42
319669	400	15	15.75	33	400	285.775	63	330.2	M24	42.1
319670	500	8	20	41	220	139.719	80	171.4	M16	62
319671	500	11	20	41	290	196.869	80	235	M20	67
319672	500	15	20	41	400	285.775	80	330.2	M24	68

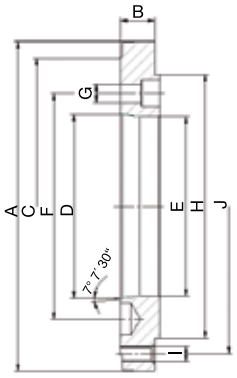
ツールグループ A09
タイプ 619-30
ショートテーパアダプタープレート
ISO 702-1 (DIN 55026/55021) - **ASA B 5.9**
(マウンティングボルト未付属)
機械側仕上げ済み



ID No.	Ø A	Spindle nose サイズ	B	C	D	E	F	G
144933	125	3	18	-	53.975	40	70.6	3xØ10
145296	125	4	18	-	63.513	40	82.6	3xØ11
145328	160	3	18	-	53.975	40	70.6	3xØ10.5
145342	160	4	18	-	63.513	40	72.6	3xØ11
145343	160	5	21	-	82.563	50	104.8	3xØ11
145344	200	4	21	-	63.513	50	82.6	3xØ11
145345	200	5	21	-	82.563	50	104.8	3xØ11
145346	200	6	27	180	106.375	50	133.4	3xØ14
145347	250	4	27	-	63.513	63	82.6	3xØ11
145348	250	5	27	145	82.563	63	104.8	3xØ11
145349	250	6	27	181	106.375	63	133.4	3xØ14
145350	250	8	27	220	139.719	63	171.4	3xØ18
145351	315	5	36	145	82.563	63	104.8	3xØ11
145352	315	6	36	181	106.375	63	133.4	3xØ14
145353	315	8	36	220	139.719	63	171.4	3xØ18
145354	315	11	36	298	196.869	63	235	3xØ22
145355	400	6	40	181	106.375	63	133.4	3xØ14
145356	400	8	40	220	139.719	63	171.4	3xØ18
145357	400	11	40	298	196.869	63	235	3xØ22
145358	400	15	40	-	285.775	63	330.2	3xØ24
145359	500	8	42	227	139.719	80	171.4	3xØ18
145360	500	11	42	290	196.869	80	235	3xØ22
145364	500	15	42	400	285.775	80	330.2	3xØ24

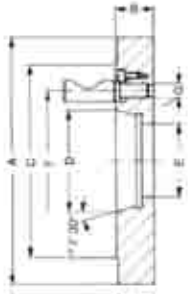
アダプタープレート

ツールグループ A09
タイプ 324-50
ショートテーパアダプタープレート
for ISO 702-1 (DIN 55026),
両面仕上げ済み (マウンティングボルト未付属)



ID No.	Ø A	Taper	B	C	D	E	F	G	H	I	J
176804	125	3	17	102	53.975	51.2	70.6	3xø10.5	95	3x M8	108
176805	125	4	17	117	63.513	60.7	82.6	3x ø11	95	3x M8	108
176806	125	5	17	146	82.563	79.4	104.8	3x ø11	95	3x M8	108
176807	160	4	22	117	63.513	60.7	82.6	3x ø11	125	3x M10	140
176808	160	5	22.5	146	82.563	79.4	104.8	4x ø11	125	3x M10	140
176809	200	4	22.5	117	63.513	60.7	82.6	3x ø11	160	3x M10	176
176810	200	5	22.5	146	82.563	79.4	104.8	3x ø11	160	3x M10	176
176811	200	6	21.5	181	106.375	103	133.4	3x ø14	160	3x M10	176
176812	200	8	27	210	139.719	136	171.4	3x ø18	160	3x M10	176
176813	250	5	21	146	82.563	79.4	104.8	4x ø11	200	3x M12	224
176814	250	6	26	181	106.375	103	133.4	4x ø14	200	3x M12	224
176815	250	8	26	225	139.719	136	171.4	4x ø18	200	3x M12	224
176816	315	6	31.5	181	106.375	103	133.4	4x ø14	260	3x M12	286
176817	315	8	31	225	139.719	136	171.4	4x ø18	260	3x M12	286
176818	315	11	31	298	196.869	192.7	235	6x ø22	260	3x M12	286
176819	400	6	32.5	181	106.375	103	133.4	4x ø14	330	3x M16	362
176820	400	8	32	225	139.719	136	171.4	4x ø18	330	3x M16	362
176821	400	11	32.5	298	196.869	192.7	235	6x ø22	330	3x M16	362
176822	400	15	36	380	285.775	281.2	330.2	6x ø26	330	3x M16	362
176823	500	8	36	225	139.719	136	171.4	4x ø18	420	6x M16	458
176824	500	11	36	298	196.869	192.7	235	6x ø22	420	6x M16	458
176825	500	15	36	380	285.775	281.2	330.2	6x ø26	420	6x M16	458
159883	630	20	42	520	412.775	407.5	463.6	6x ø26	545	6x M16	586
176826	630	11	39	298	196.869	192.7	235	6x ø22	545	6x M16	586
176827	630	15	39	403	285.775	281.2	330.2	6x ø26	545	6x M16	586

ツールグループ A09
タイプ 619-40
ショートテーパアダプタープレート
ISO 702-2 (DIN 55029)
ASA B 5.9 D1 カムロック



ID No.	Ø A	Taper	インチ	B	C	D	E	F	G	Weight 重量 kg
319673	125	3	5	27	92.1	53.975	40	70.66	7/16 - 20	2.3
319674	125	4	5	28	117.5	63.513	40	82.55	7/16 - 20	2.2
319675	160	3	6 ¼	27	92.1	53.975	40	70.66	7/16 - 20	3.9
319676	160	4	6 ¼	28	117.5	63.513	40	82.55	7/16 - 20	3.9
319677	160	5	6 ¼	31	146	82.563	40	104.8	½ - 20	4.6
319678	200	4	8	28	117.5	63.513	50	82.55	7/16 - 20	6.4
319679	200	5	8	31	146	82.563	50	104.8	½ - 20	7.4
319680	200	6	8	36	181	106.375	50	133.4	5/8 - 18	8.4
319681	250	4	1	28	117.5	63.513	61	82.55	7/16 - 20	10.2
319682	250	5	10	31	146	82.563	63	104.8	½ - 20	11.6
319683	250	6	10	36	181	106.375	63	133.4	5/8 - 18	13.3
319684	250	8	10	39	225.4	139.719	63	171.4	¾ - 16	13.8
319685	315	5	12 ¼	31	146	82.563	63	104.8	½ - 20	18.6
319686	315	6	12 ¼	36	181	106.375	63	133.4	5/8 - 18	21.5
319687	315	8	12 ¼	39	225.4	139.719	63	171.4	¾ - 16	22.6
319688	315	11	12 ¼	45	298.4	196.869	63	235	7/8 - 14	25.2
319689	400	6	15 ¾	36	181	106.375	63	133.4	5/8 - 18	35
319690	400	8	15.75	39	225.4	139.719	63	171.4	¾ - 16	37.2
319691	400	11	15.75	45	298.4	196.869	63	235	7/8 - 14	42
319692	400	15	15.75	50	403	285.775	63	330.2	1 - 14	42.1
319693	500	8	20	41	225.4	139.719	80	171.4	¾ - 16	62
319694	500	11	20	45	298.4	196.869	80	235	7/8 - 14	67
319695	500	15	20	50	403	285.775	80	330.2	1 - 14	68

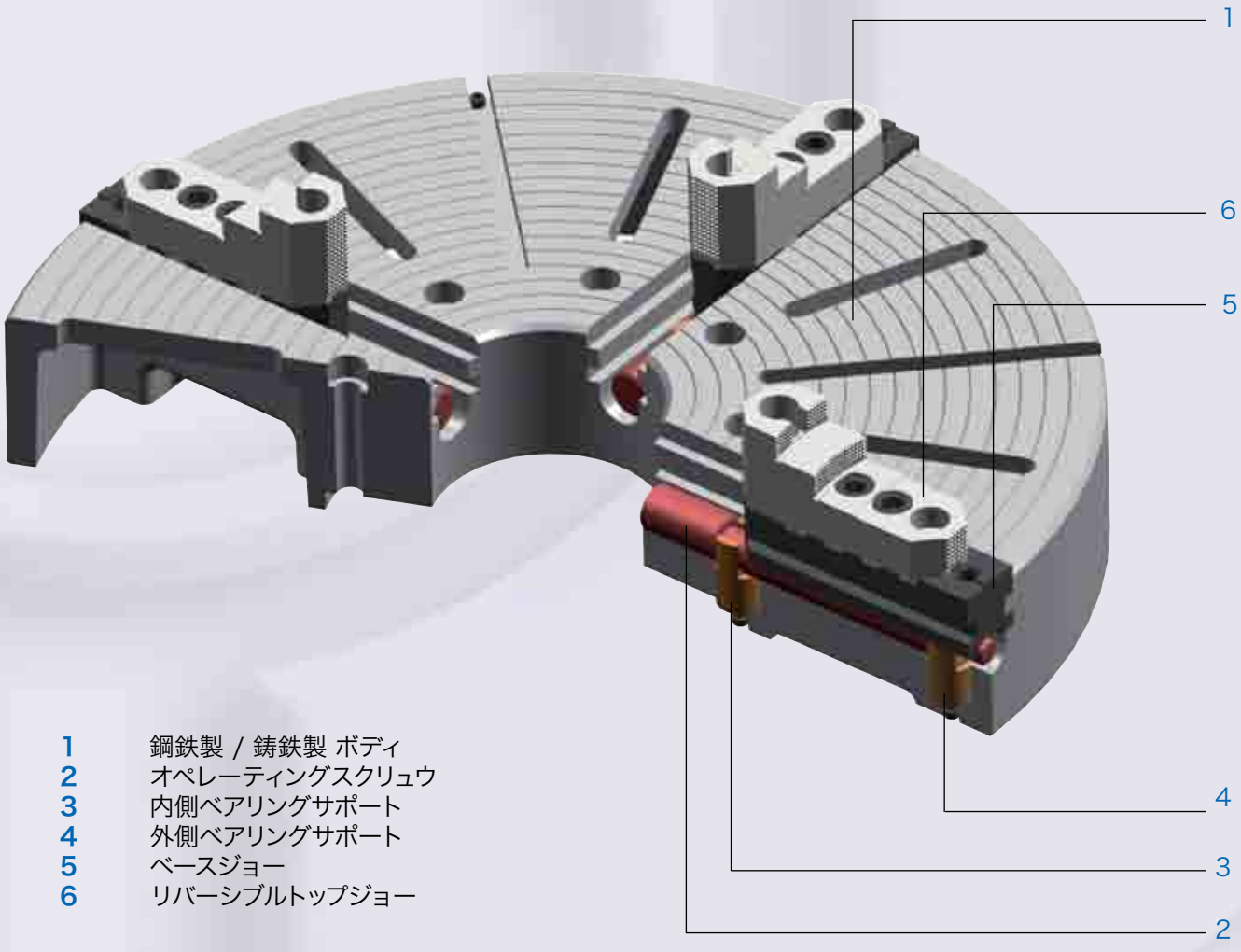
鋼鉄製 / 鋳鉄製 インディペンデントチャック

インデペンデント4つ爪チャックはねじ付き調節スピンドルを介して、ジョーを個別に調節することが可能です。

鋼鉄製もしくは鋳鉄製RÖHM-インデペンデントチャックは、個別に調節可能なジョーを持ち、非対称形状や角形状、円形形状のワークを安全・確実にクランプすることが出来ます。

メカニズム
オペレーティングスクリュウ (2, 焼き入れ) を回すことによりクランピングジョー (5, 6, 硬爪) を調整する事ができます。オペレーティングスクリュウはベアリングサポート (3, 4, 焼き入れ) により、位置を維持します。ボディ (1) は、鋼鉄もしくは鋳鉄製になります。

潤滑
インディペンデントチャックは把握力を維持するために定期的な潤滑を必要とします。全てのチャックには、グリースニップルが装備されているので、簡単にメンテナンス作業が行えます。詳しくは、取扱説明書をお読み下さい。



1 鋼鉄製 / 鋳鉄製 ボディ
2 オペレーティングスクリュウ
3 内側ベアリングサポート
4 外側ベアリングサポート
5 ベースジョー
6 リバーシブルトップジョー

USE-USU

同心円溝にそってジョーの位置合わせをする事でワークもほぼ中心にチャッキングする事ができます。
より高精度なセンタリング調整には、ダイヤルゲージを用いてください。

特徴:

- アジャスティングスピンドルによる個々の調整が可能なジョー
- 鋼鉄製、サイズ400からTスロット、ボルトスロット付き

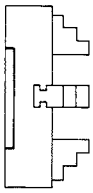
付属品:

リバーシブルジョー1セット
レンチ1本
マウンティングボルト

もしくは

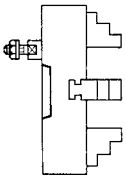
ハードマスタージョー1セット
ハードトップジョー1セット
レンチ1本
マウンティングボルト

ツールグループ A26
鋼鉄製インディペンデントチャック
シリンドリカルセンターマウント
(マウンティングボルト未付属)



サイズ	スルーホール径	**リバーシブル ワンピースジョー付き**	**リバーシブル トップジョー付き**	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	把握力/ジョー kN
260	70	**139781**	**137147**	2350	120	17
310	75	**139796**	**139720**	1970	120	17
400	95	**139827**	**135368**	1530	170	23
450	95	**139842**	**136944**	1360	170	23
500	95	**139857**	**135631**	1220	170	23
630	135	**139887**	**139723**	970	240	37
710	135	**140800**	**141097**	860	240	37
800	190	**140801**	**141106**	765	300	45

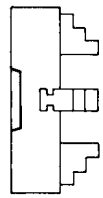
ツールグループ A26
鋼鉄製インディペンデントチャック
ISO 702-3 (DIN 55027), DIN 55022; スタッズ、ロックナット付き,
(オプションでDIN 55021セットスクリュウ、ナット付属)



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	**リバーシブル ワンピースジョー付き**	**リバーシブル トップジョー付き**	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	把握力/ジョー kN
260	4	61	**139782**	**137163**	2350	120	17
260	5	70	**139783**	**137164**	2350	120	17
260	6	70	**139784**	**137165**	2350	120	17
310	5	75	**139797**	**139724**	1970	120	17
310	6	75	**139798**	**139725**	1970	120	17
310	8	75	**139799**	**139726**	1970	120	17
400	6	95	**139828**	**135371**	1530	170	23
400	8	95	**139829**	**135372**	1530	170	23
400	11	95	**139830**	**135358**	1530	170	23
450	6	95	**139843**	**136947**	1360	170	23
450	8	95	**139844**	**136948**	1360	170	23
450	11	95	**139845**	**136957**	1360	170	23
500	6	95	**139858**	**135632**	1220	170	23
500	8	95	**139859**	**135633**	1220	170	23
500	11	959	**139860**	**135696**	1220	170	23
630	8	136	**139888**	**139767**	970	240	37
630	11	136	**139889**	**139768**	970	240	37
630	15	136	**139890**	**139769**	970	240	37
710	8	136	**141088**	**141098**	860	240	37
710	11	136	**141089**	**141099**	860	240	37
800	8	200	**141092**	**141414**	765	300	45
800	11	192	**141093**	**600638**	765	300	45
800	15	192	**141094**	**141107**	765	300	45
900	11	190	-	**600639**	680	300	45
900	15	190	-	**600641**	680	300	45
1000	11	190	-	**141115**	610	320	47
1000	15	190	-	**141116**	610	320	47
1000	20	190	-	**600645**	610	320	47
1100	11	190	-	**150500**	555	320	47
1100	15	190	-	**600642**	555	320	47
1100	20	190	-	**600646**	555	320	47
1200	11	190	-	**150501**	510	450	64
1200	15	190	-	**600643**	510	450	64
1200	20	190	-	**600647**	510	450	64

USE-USU

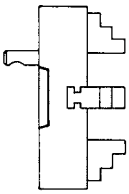
ツールグループ A26
鋼鉄製インディペンデントチャック
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN 55021, ASA B 5.9, A1/A2 metr.; 前方マウント
(マウンティングボルト未付属)



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	リバーシブル ワンピースジョー付き	リバーシブル トップジョー付き	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	把握力/ジョー kN
260	4	61	**139785**[1)]	**137260**	2350	120	17
260	5	70	**139786**[2)]	**137261**	2350	120	17
260	6	70	**139787**	**137262**	2350	120	17
310	5	75	**139800**[2)]	**139727**	1970	120	17
310	6	75	**139801**	**139728**	1970	120	17
310	8	75	**139802**	**139729**	1970	120	17
400	6	95	**139831**	**135373**	1530	170	23
400	8	95	**139832**	**135374**	1530	170	23
400	11	95	**139833**	**135360**	1530	170	23
450	6	95	**139846**	**136949**	1360	170	23
450	8	95	**139847**	**136950**	1360	170	23
450	11	95	**139848**	**136956**	1360	170	23
500	6	95	**139861**	**135700**	1220	170	23
500	8	95	**139862**	**135701**	1220	170	23
500	11	95	**139863**	**135702**	1220	170	23
630	8	136	**139891**	**139770**	970	240	37
630	11	136	**139892**	**139771**	970	240	37
630	15	136	**139893**	**139772**	970	240	37
710	8	136	**141090**	**141100**	860	240	37
710	11	136	**141091**	**141101**	860	240	37
800	11	192	**141095**	**141109**	765	300	45
800	15	192	**141096**	**141110**	765	300	45
900	11	190	-	**600650**	600	300	45
900	15	190	-	**600651**	680	300	45
1000	11	190	-	**141117**	610	320	47
1000	15	190	-	**141118**	610	320	47
1000	20	190	-	**600655**	610	320	47
1100	11	190	-	**150502**	555	320	47
1100	15	190	-	**600652**	555	320	47
1100	20	190	-	**600656**	555	320	47
1200	11	190	-	**150503**	510	450	64
1200	15	190	-	**600653**	510	450	64
1200	20	190	-	**600657**	510	450	64

[1)] DIN 55021 or A1/A2 インチ 非適合
[2)] A1/A2 インチ 非適合

ツールグループ A26
鋼鉄製インディペンデントチャック
ISO 702-2 (DIN 55029); ASA B 5.9, タイプ D, カムロック用スタッズ付き



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	リバーシブル ワンピースジョー付き	リバーシブル トップジョー付き	最高回転数 min^{-1}	トルク Nm	把握力/ジョー kN
260	4	60	**139791**	**137166**	2350	120	17
260	5	70	**139792**	**137254**	2350	120	17
260	6	70	**139793**	**137255**	2350	120	17
310	5	75	**139806**	**139733**	1970	120	17
310	6	75	**139807**	**139734**	1970	120	17
310	8	75	**139808**	**139735**	1970	120	17
400	6	95	**139837**	**135375**	1530	170	23
400	8	95	**139838**	**135376**	1530	170	23
400	11	95	**139839**	**135359**	1530	170	23
450	6	95	**139852**	**136951**	1360	170	23
450	8	95	**139853**	**136952**	1360	170	23
450	11	95	**139854**	**136955**	1360	170	23
500	6	95	**139867**	**135703**	1220	170	23
500	8	95	**139868**	**135704**	1220	170	23
500	11	95	**139869**	**135705**	1220	170	23
630	8	136	**139897**	**139776**	970	240	37
630	11	136	**139898**	**139777**	970	240	37
630	15	136	**139899**	**139778**	970	240	37
710	8	136	**140804**	**141102**	860	240	37
710	11	136	**140805**	**141103**	860	240	37
710	15	136	-	**141418**	860	240	37
800	11	192	**140810**	**141418**	765	300	45
800	15	192	**140811**	**600658**	765	300	45
900	11	190	-	**600660**	680	300	45
900	15	190	-	**600661**	680	300	45
1000	11	190	-	**141119**	610	320	47
1000	15	190	-	**141120**	610	320	47
1000	20	190	-	**600665**	610	320	47
1100	11	190	-	**150504**	555	320	47
1100	15	190	-	**600662**	555	320	47
1100	20	190	-	**600666**	555	320	47
1200	11	190	-	**150505**	510	450	64
1200	15	190	-	**600663**	510	450	64
1200	20	190	-	**600667**	510	450	64

USE-USU - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 493 **リバーシブルジョー EB**
硬爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
022985	260	4	85	64	35
022986	310	4	94	66	35
163108	400/450	4	112	80	40
163109	500	4	136	88	40
175358	630/710	4	172	108	45
247823	800	4	185	130	60

ツールグループ A09
タイプ 497 **ベースジョー GB**
取付ボルト付き

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
304656	260	4	91	40.1	35
304657	310	4	107	40.1	35
304658	400/450	4	126	47.1	40
304659	500	4	164.4	47.1	40
304660	630	4	165	51.1	45
304661	710	4	202	51.1	45
304662	800	4	240	61.1	60
150543	1200	4	350	92.2	70

ツールグループ A09
タイプ 403
リバーシブルトップジョー UB
DIN 6350 硬爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
108057	260	4	95.3	52.5	36
108058	310	4	109.5	57.5	42
108059	400/450	4	127	64.5	42
108060	500/630/710	4	127	79.5	50
105085	800/900	4	210	89	68
105101	1000/1100/1200	4	210	110	68

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 402 **段無しトップジョー AB**
DIN 6350
生爪, 材質 16MnCr5

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
107579	260	4	103	53	36.5
107580	310	4	120	58	42.5
107581	400/450	4	137	65	42.5
107582	500/630/710	4	140	80	50.5
105105	800/900	4	210	89	68
105109	1000/1100/1200	4	210	110	68

USE-USU - アクセサリー

ツールグループ A26
タイプ 493
アジャスティングスピンドル

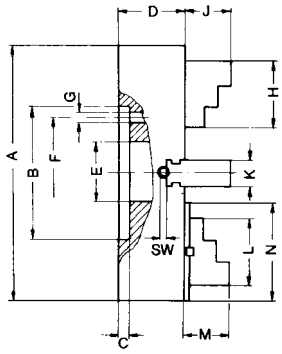
ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	六角サイズ
169142	260	10	-
166565	310	10	-
162110	400	13	-
162121	450	13	-
161629	500	13	-
161611	630	16	-
247826	800	18	-
150544	900	18	-
150545	1000	18	-
150546	1100	18	-
149776	1200	-	24

ツールグループ A26
タイプ 493 **セーフティーキー**

ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	六角サイズ
160096	260/310	10	-
160097	400	13	-
160098	450/500	13	-
160099	630/710	16	-
160100	800/900/1000/1100	18	-
150548	1200	-	24

チャック寸法

シリンドリカルセンターマウント



サイズ A		260	310	400	450	500	630	710	800	900	1000	1100	1200
B^{H8}		130	130	210	210	210	260	260	370	370	370	370	550
C		8	8	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
D	USE-USU	85	95	112.5	112.5	112.5	122.5	132.5	145	145	160	160	200
E	USE-USU	70	75	95	95	95	135	135	180	190	190	190	190
F		105	105	175	175	175	220	220	330	330	330	330	500
G		4x13.5	4x13.5	4x17	4x17	4x17	4x20.5	4x20.5	8x22	8x22	8x22	8x22	8x26
H		85	94	112	112	136	172	172	185	-	-	-	-
J		34	35	42	42	50	55.5	55.5	80	-	-	-	-
K		35	35	40	40	40	45	45	60	60	60	60	70
L		80	87	105	114	126	140	165	210	210	210	210	210
M		54	57	72	72	77	82	87	91	91	111	111	111
N		100	105	125	135	145	165	185	240	240	240	240	350
SW		10	10	13	13	13	16	16	18	18	18	18	24[1]
重量 kg		23	32	52	76	91	150	190	270	300	395	750	900

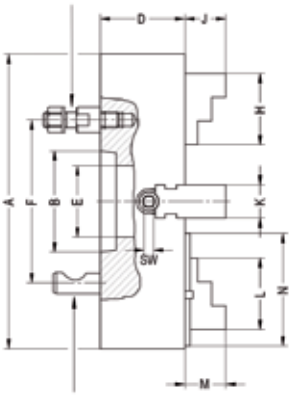
1) 外径 六角サイズ

ショートテーパマウント

DIN 55021
セットスクリュウ、ロックナット付き

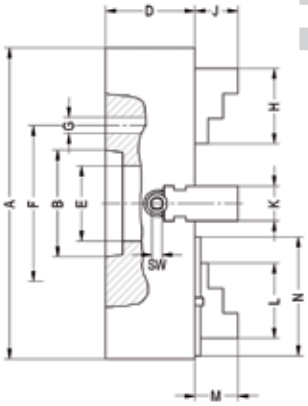
サイズ A		260			310			400			450			500			630		
テーパサイズ		4[1]	5[2]	6	5	6	8	6	8	11	6	8	11	6	8	11	8	11	15
B		63.5	82.5	106.4	82.5	106.4	139.7	106.4	139.7	196.9	106.4	139.7	196.9	106.4	139.7	196.9	139.7	196.9	285.8
D		75			82			112.5			112.5			112.5			122.5		
E		61	70	70	75			95			95			95			135		
F	DIN	85	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235	171.4	235	330.2
	Camlock	82.6																	
G		11	11	14	11	14	18	14	18	22	14	18	22	14	18	22	18	22	26
H		85			94			112			112			136			172		
J		34			35			42			42			50			55.5		
K	USE	35			35			40			40			40			45		
	USU	36			42			42			42			50			50		
L		95.3			109.5			127			127			127			127		
M		56.5			60.5			54			54			69			69		
N		91			107			126			126			164.4			165		
SW		10			10			13			13			13			16		
重量 kg		23			32			52			76			91			150		

DIN 55027 スタッズ、ナット付き



サイズ A		710			800			900		1000			1100			1200		
テーパサイズ		8	11	15	8	11	15	11	15	11	15	20	11	15	20	11	15	20
B		139.7	196.9	285.8	139.7	196.9	285.8	196.9	285.8	196.9	285.8	412.8	196.9	285.8	412.8	196.9	285.8	412.8
D		132.5			145			145		160			160			200		
E		135			180			190		190			190			190		
F		171.4	235	330.2	171.4	235	330.2	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6
G		18	22	26	18	22	16	22	26	22	26	26	22	26	26	22	26	26
H		172			185			-		-			-			-		
J		55.5			80			-		-			-			-		
K	USE	45			60			60		60			60			70		
	USU	68			68			68		68			68			68		
L		210			210			210		210			210			210		
M		69			91			91		112			112			112		
N		202			240			240		240			240			350		
SW		16			18			18		18			18			24		
重量 kg		190			270			300		395			750			900		

DIN 55029 カムロック用スタッズ付き

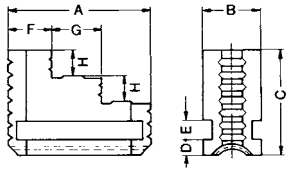


DIN 55026 前方マウント

1) DIN 55021 もしくは A1/A2 インチ 非適合
2) A1/A2 インチ 非適合

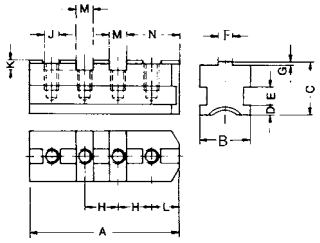
ジョー寸法 steel body

リバーシブルワンピースジョー EB



サイズ	260	310	400	450	500	630	710	800
A	85	94	112		136	172		185
B	35	35	40		40	45		60
C	64	66	80		88	108		130
D	10	10	10		10	12		14
E	12	12	14		14	14		18
F	27	30	36		42	52		55
G	29	32	38		46	60		65
H	14	15	19		23	26		30
重量 kg	0,8	0,9	1,6		2,25	3,5		4,2

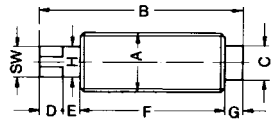
ベースジョー GB



サイズ	260	310	400	450	630	710	800	900	1000	1100	1200
A	91	107	126		165	202	240				350
B	35	35	40		45	45	60				70
C	40.1	40.1	47.1		51.1	51.1	61.1				92.2
D	10	10	10		12	12	14				13
E	12	12	14		14	14	18				30
F	12.7	12.7	12.7		12.7	12.7	12.7				12.7
G	3.1	3.1	3.1		3.1	3.1	3.1				3.1
H	54	63.5	76.2		38.1	38.1	38.1				38.1
J	M12	M12	M16		M20	M20	M20				M20
K	7.6	7.6	10.8		10.8	10.8	10.8				10.8
L	21.2	24.4	27.5		27.5	27.5	27.5				26.4
M	19.03	19.03	19.03		19.03	19.03	19.03				19.03
N	38.7	46.6	56.1		56.1	56.1	56.1				55
Grooves	1	1	1		2	3	4				4
タップ穴	2	2	2		4	5	6				9
重量 kg	0.8	0.9	1.1		1.4	2.2	2.8				3.5

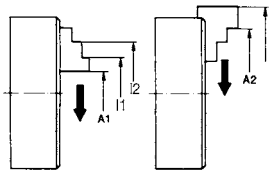
リバーシブルトップジョー UB 、段無しトップジョー

アジャスティングスピンドル



サイズ	260	310	400	450	500	630	710	800	900	1000	1100	1200
A	26	26	30	30		34	34	40	40	40	40	48
B	83.5	99	129	167		200	200	240	290	323	372	425
C	14	14	16	16		28	28	33	33	33	33	-
D	13	15	16	16		20.5	20.5	24	24	24	24	35
E	13.5	15	18.5	18.5		21.5	21.5	24	24	24	24	30
F	45	55	78	116		143	143	172	222	265	305	360
G	12	14	16.5	16.5		13.5	13.5	20	20	20	20	-
H	14	14	16	16		20	20	22	22	22	22	28
SW	10	10	13	13		16	16	18	18	18	18	24[1)]

1) アウターヘキサゴン含む



ジョーの段による許容チャッキング径 (標準値)

サイズ mm	260	310	400	450	500	630	710	800	900	1000	1100	1200
A1 min.	20	20	35	40	40	60	130	190	190	200	210	220
A2 max.	260	295	400	450	500	585	690	800	900	1000	1100	1200
l1 min.	75	80	90	100	145	145	145	170	170	195	195	195
l2 max.	260	310	400	450	520	650	730	820	960	1065	1165	1270
max. swing. dia.	305	355	465	510	570	675	785	870	1020	1120	1220	1320

UGE-UGU

同心円溝にそってジョーの位置合わせをする事でワークもほぼ中心にチャッキングする事ができます。
より高精度なセンタリング調整には、ダイヤルゲージを用いてください。

特徴:

- アジャスティングスピンドルによる個々の調整が可能なジョー

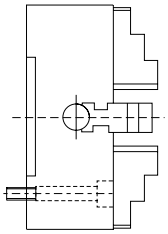
付属品:

リバーシブルジョー1セット
レンチ1本
マウンティングボルト

もしくは

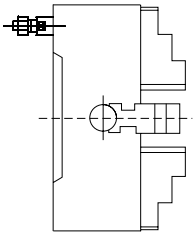
ハードマスタージョー1セット
ハードトップジョー1セット
レンチ1本
マウンティングボルト

ツールグループ A26
Cast iron インディペンデントチャック
シリンドリカルセンターマウント
(マウンティングボルト未付属)



サイズ	スルーホール径	**リバーシブルワンピースジョー付き**	**リバーシブルトップジョー付き**	最高回転数 min^{-1}
160	45	**1189704**	-	2000
200	56	**1189705**	**1189780**	1800
250	65	**1189706**	**1189781**	1500
315	80	**1189707**	**1189782**	1200
400	100	**1189708**	**1189783**	800
500	125	**1189709**	**1189784**	500
630	160	**1189710**	**1189785**	400
800	210	**1189711**	**1189786**	300
1000	260	**1189712**	**1189787**	200
1250	305	**1189713**	**1189788**	150

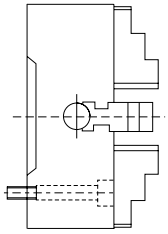
ツールグループ A26
Cast iron インディペンデントチャック
ISO 702-3 (DIN 55027), DIN 55022; スタッズ、ロックナット付き, (オプションでDIN 55021セットスクリュウ、ナット付属)



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	**リバーシブルワンピースジョー付き**	**リバーシブルトップジョー付き**	最高回転数 min^{-1}
200	5	56	**1189714**	**1189789**	1800
200	6	56	**1189715**	**1189790**	1800
250	5	65	**1189716**	**1189791**	1500
250	6	65	**1189717**	**1189792**	1500
250	8	65	**1189718**	**1189793**	1500
315	5	80	**1189719**	**1189794**	1200
315	6	80	**1189720**	**1189795**	1200
315	8	80	**1189721**	**1189796**	1200
400	6	100	**1189722**	**1189797**	800
400	8	100	**1189723**	**1189798**	800
400	11	100	**1189724**	**1189799**	800
500	6	100	**1189725**	**1189800**	500
500	8	125	**1189726**	**1189801**	500
500	11	125	**1189727**	**1189802**	500
630	8	125	**1189728**	**1189803**	400
630	11	160	**1189729**	**1189804**	400
630	15	160	**1189730**	**1189805**	400
800	11	180	**1189731**	**1189806**	300
800	15	200	**1189732**	**1189807**	300
1000	11	190	**1189858**	**1189808**	200
1000	15	190	**1189859**	**1189809**	200
1250	11	190	**1189860**	**1189810**	150
1250	15	190	**1189861**	**1189811**	150

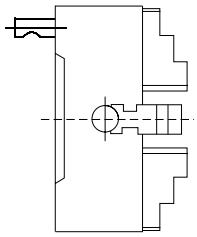
UGE-UGU

ツールグループ A26
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN 55021, ASA B 5.9, A1/A2 metr.; 前方マウント
(マウンティングボルト未付属)



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	リバーシブルトップジョー付き	最高回転数 min^{-1}
200	5	50	**1189757**	**1189835**	1800
200	6	50	**1189758**	**1189836**	1800
250	5	65	**1189759**	**1189837**	1500
250	6	65	**1189760**	**1189838**	1500
250	8	65	**1189761**	**1189839**	1500
315	5	80	**1189762**	**1189840**	1200
315	6	80	**1189763**	**1189841**	1200
315	8	80	**1189764**	**1189842**	1200
400	6	100	**1189765**	**1189843**	800
400	8	100	**1189766**	**1189844**	800
400	11	100	**1189767**	**1189845**	800
500	6	100	**1189768**	**1189846**	500
500	8	125	**1189769**	**1189847**	500
500	11	125	**1189770**	**1189848**	500
630	8	125	**1189771**	**1189849**	400
630	11	160	**1189772**	**1189850**	400
630	15	160	**1189773**	**1189851**	400
800	11	180	**1189774**	**1189852**	300
800	15	180	**1189775**	**1189853**	300
1000	11	180	**1189776**	**1189854**	200
1000	15	190	**1189777**	**1189855**	200
1250	11	190	**1189778**	**1189856**	150
1250	15	190	**1189779**	**1189857**	150

ツールグループ A26
Cast iron インディペンデントチャック
ISO 702-2 (DIN 55029); ASA B 5.9, タイプ D, カムロック用スタッズ付き



サイズ	マウントショートテーパ	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	リバーシブルトップジョー付き	最高回転数 min^{-1}
200	4	56	**1189733**	**1189812**	1800
200	5	56	**1189734**	**1189813**	1800
200	6	56	**1189735**	**1189943**	1800
250	4	60	**1189736**	**1189814**	1500
250	5	65	**1189737**	**1189815**	1500
250	6	65	**1189738**	**1189816**	1500
250	8	65	**1189739**	**1189817**	1500
315	5	80	**1189740**	**1189818**	1200
315	6	80	**1189741**	**1189819**	1200
315	8	80	**1189742**	**1189820**	1200
400	6	100	**1189743**	**1189821**	800
400	8	100	**1189744**	**1189822**	800
400	11	100	**1189745**	**1189823**	800
500	8	125	**1189746**	**1189824**	500
500	11	125	**1189747**	**1189825**	500
630	8	125	**1189748**	**1189826**	400
630	11	160	**1189749**	**1189827**	400
630	15	160	**1189750**	**1189828**	400
800	11	180	**1189751**	**1189829**	300
800	15	200	**1189752**	**1189830**	300
1000	11	180	**1189753**	**1189831**	200
1000	15	190	**1189754**	**1189832**	200
1250	11	190	**1189755**	**1189833**	150
1250	15	190	**1189756**	**1189834**	150

UGE-UGU - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 493-00
リバーシブルジョー EB
硬爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
1189865	160	4	61.5	51	20
1189866	200	4	85	61.5	27
1189867	250	4	92	61.5	27
1189868	315	4	111	76.5	40
1189871	400	4	129	76.5	40
1189872	500	4	152.5	93.5	52
1189873	630	4	177	100.5	52
1189874	800	4	202	114.5	70
1189875	1000/1250	4	245	150	80

ツールグループ A09
タイプ 497-00 **ベースジョー GB**
マウンティングボルト付き

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
1189895	200	4	79	32	27
1189896	250	4	94	38	27
1189897	315	4	110	39	40
1189898	400	4	129	44	40
1189899	500	4	168	59	52
1189900	630	4	206	59	52
1189901	800	4	206	59	70
1189902	1000/1250	4	305	76	80

ツールグループ A09
タイプ 402 **段無しトップジョー AB**
生爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
1189877	200	4	90	43.5	40
1189878	250	4	106	51.5	47
1189879	315	4	120	55	52
1189880	400	4	140	64.5	52
1189881	500	4	145	82	60
1189882	630	4	145	82	60
1189883	800	4	145	85	80
1189884	1000/1250	4	170	102	85

ツールグループ A09
タイプ 403
リバーシブルトップジョー UB
硬爪

ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
1189886	200	4	82	43.5	34
1189887	250	4	96.5	51.5	34
1189888	315	4	112.5	55	42
1189889	400	4	129	64.5	42
1189890	500	4	136	74.5	54
1189891	630	4	136	82	54
1189892	800	4	136	88	72
1189893	1000/1250	4	160	102	82

UGE-UGU - アクセサリー

ツールグループ A26　タイプ 493 **アジャスティングスピンドル**

ID No.	サイズ
1189920	160
1189921	200
1189922	250
1189923	315
1189924	400
1189925	500
1189926	630
1189927	800
1189928	1000
1189929	1250

ツールグループ A26　タイプ 493 **スピンドルホルダー**

ID No.	サイズ
1189933	160
1189934	200
1189935	250
1189936	315
1189937	400
1189938	500
1189939	630
1189940	800
1189941	1000
1189942	1250

ツールグループ A26　タイプ 493 **セーフティーキー**

ID No.	サイズ
1189907	160
1189908	200
1189909	250
1189910	315
1189911	400
1189912	500
1189913	630
1189914	800
1189915	1000
1189916	1250

ツールグループ A26　タイプ 402 **トップジョー用マウンティングボルト 1**

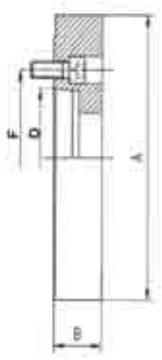
ID No.	サイズ	ボルトサイズ
1189907	200	3/8“ - 16x30mm
1189908	250/315	1/2“ - 13x40mm
1189909	400	5/8“ - 11x45mm
1189910	500	3/4“ - 10x55mm
1189911	630	3/4“ - 10x60mm
1189912	800	3/4“ - 10x65mm
1189913	1000/1250	3/4“ - 10x45mm

ツールグループ A26　タイプ 402 **トップジョー用マウンティングボルト 2**

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
1189907	200	3/8“ - 16x20mm
1189908	250/315	1/2“ - 13x25mm
1189909	400	5/8“ - 11x30mm
1189910	500/630/800	3/4“ - 10x40mm
1189911	1000/1250	3/4“ - 10x45mm

UGE-UGU - アクセサリー

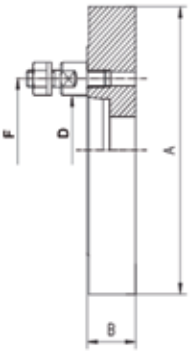
ツールグループ A09
タイプ 324 **ショートテーパプレート ISO 702-1** (DIN 55026)
前方マウント用シリンダースクリュウ付き



ID No.	サイズ	Taper	Ø A	B	D	F	スルーホール径
1193011	200	5	203	40	82.575	104.8	40
1193012	200	6	203	43	106.39	133.4	55
1193013	250	5	203	40	82.575	104.8	40
1193014	250	6	203	43	106.39	133.4	55
1193015	250	8	203	50	139.735	171.4	79.5
1193016	315	5	253	40	82.757	104.8	40
1193017	315	6	253	43	106.39	133.4	55
1193018	315	8	253	50	139.735	171.4	79.5
1193019	400	6	318	43	106.39	133.4	55
1193020	400	8	318	55	139.735	171.4	79.5
1193021	400	11	318	65	196.885	235	103
1193022	500	6	405	43	106.39	133.4	55
1193023	500	8	405	49	139.735	171.4	79.5
1193024	500	11	405	75	196.885	235	103
1193025	630	8	405	49	139.735	171.4	79.5
1193026	630	11	405	75	196.885	235	103
1193027	630	15	405	75	285.8	330.2	103

両端面仕上げ済

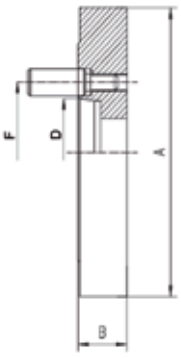
ツールグループ A09
タイプ 319 **ショートテーパアダプタープレートs ISO 702-3** (DIN 55027)
スタッズ、ロックナット付き



ID No.	サイズ	Taper	Ø A	B	D	F	スルーホール径
1193028	200	5	203	38	82.575	104.8	61
1193029	200	6	203	38	106.39	133.4	61
1193030	250	5	253	33	82.575	104.8	79.5
1193031	250	6	253	50	106.39	133.4	79.5
1193032	250	8	253	46	139.735	171.4	79.5
1193033	315	5	253	33	82.575	104.8	79.5
1193034	315	6	253	50	106.39	133.4	79.5
1193035	315	8	253	46	139.735	171.4	79.5
1193036	400	6	318	38	106.39	133.4	103
1193037	400	8	318	55	139.735	171.4	103
1193038	400	11	318	47	196.885	235	103
1193039	500	6	405	38	106.39	133.4	103
1193040	500	8	405	43	139.735	171.4	103
1193041	500	11	405	47	196.885	235	103
1193042	630	8	405	43	139.735	171.4	103
1193043	630	11	405	47	196.885	235	103
1193044	630	15	405	50	285.8	330.2	103

両端面仕上げ済

ツールグループ A09
タイプ 334 **ショートテーパアダプタープレートs**
ISO 702-2 (DIN 55029)
カムロック用スタッズ付き



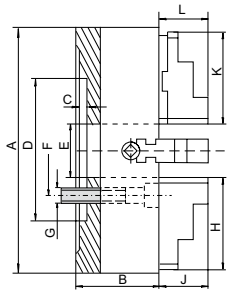
ID No.	サイズ	Taper	Ø A	B	D	F	スルーホール径
1193045	200	4	203	44	63.525	85.6	61
1193046	200	5	203	50	82.575	104.8	61
1193047	200	6	203	42	106.39	133.4	61
1193048	250	4	253	35	63.525	82.1	61
1193049	250	5	203	49	82.575	104.8	79.5
1193050	250	6	253	49	106.39	133.4	79.5
1193051	250	8	253	49	139.735	171.4	79.5
1193052	315	6	253	49	106.39	133.4	79.5
1193053	315	8	253	49	139.735	171.4	79.5
1193054	400	6	318	70	106.39	133.4	103
1193055	400	8	318	55	139.735	171.4	103
1193056	400	11	318	55	196.885	235	103
1193057	500	8	405	55	139.735	171.4	103
1193058	500	11	405	55	196.885	235	103
1193059	630	8	405	55	139.735	171.4	103
1193060	630	11	405	55	196.885	235	103
1193061	630	15	405	60	330.2	235	103

両端面仕上げ済

チャック寸法

シリンドリカルセンターマウント

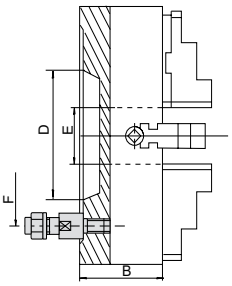
DIN 6350



サイズ	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
B	65	75	85	95	105	120	140	135	150	165
C	5	6	7	7	10	12	12	12	15	15
D^{H7}	65	75	150	175	200	270	270	250	320	400
E	45	56	65	80	100	125	160	210	260	305
F	95	95	104.8	133.4	171.4	235	235	300	370	500
G	4xM10	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	4xM20	8xM20	8xM20	8xM20
H	61.5	85	96.5	111	129	152.5	177	202	240	240
J	31.5	35	40.3	49.8	49.8	59.8	59.8	70.8	91	91
L	-	46.4	60.4	60.9	72.3	90.3	97.8	93.8	119	119
K	-	82	96.5	112.5	129	136	136	136	160	160
重量 kg	7.5	10	25	39	61	105	163	319	370	700

ショートテーパマウント

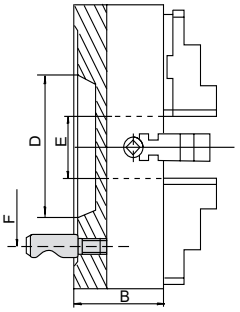
DIN 55027 スタッズ、ロックナット付き



サイズ		200			250				315		
テーパサイズ		4		5	6	4	5	6	8	5	6	8
B		75		75	75	85	85	85	85	95	95	95
D		63.5		82.5	106.3	63.5	82.5	106.3	139.7	82.5	106.3	139.7
E		56		56	56	60	65	65	65	80	80	80
F		85[1]	82.6	104.8	133.4	82.6	104.8	133.4	171.4	104.8	133.4	171.4
マウント穴	DIN	3		4	4	-	4	4	4	4	4	4
	カムロック	3		6	6	3	6	6	6	6	6	6
重量 kg		10		10	10	27.5	27.5	27.5	27.5	39.5	39.5	39.5

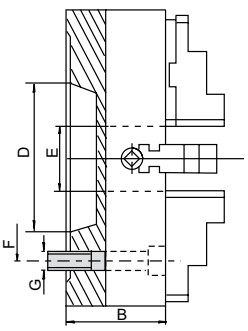
サイズ		400			500			630		
テーパサイズ		6	8	11	6	8	11	8	11	15
B		105	105	105	120	120	120	140	140	140
D		106.3	139.7	196.8	106.3	139.7	196.8	139.7	196.8	285.7
E		100	100	100	100	125	125	125	160	160
F		133.4	171.4	235	133.4	171.4	235	171.4	235	330.2
マウント穴	DIN	4	4	6	4	4	6	4	6	6
	カムロック	6	6	6	6	6	6	6	6	6
重量 kg		60	60	60	95.5	95.5	95.5	165	165	165

DIN 55029 カムロック用スタッズ付き



サイズ		800		1000		1250	
テーパサイズ		11	15	11	15	11	15
B		135	135	150	150	165	165
D		196.8	285.7	196.8	285.7	196.8	285.7
E		180	200	190	190	190	190
F		235	330.2	235	330.2	235	330.2
マウント穴	DIN	6	6	6	6	6	6
	カムロック	6	6	6	6	6	6
重量 kg		298	298	370	370	700	700

DIN 55026 前方マウント

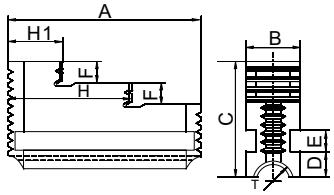


サイズ	200		250			315			400		
テーパサイズ	5	6	5	6	8	5	6	8	6	8	11
B	75	75	85	85	85	95	95	95	105	105	105
D	82.5	106.3	82.5	106.3	139.7	82.5	106.3	139.7	106.3	139.7	196.8
E	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100	100
F	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235
G	4xM10	4xM12	8xM10	4xM12	4xM16	4xM10	8xM12	4xM16	8xM12	4xM16	4xM20
重量 kg	17	17	25.5	25.5	25.5	40	40	40	65	65	65

サイズ	500			630			800		1000		1250	
テーパサイズ	6	8	11	8	11	15	11	15	11	15	11	15
B	120	120	120	140	140	140	135	135	150	150	165	165
D	106.3	139.7	196.8	139.7	196.8	285.7	196.8	287.7	196.8	287.7	196.8	285.7
E	100	125	125	125	160	160	180	180	180	190	190	190
F	133.4	171.4	235	171.4	235	330.2	235	330.2	235	330.2	235	330.2
G	4xM12	8xM16	8xM20	8xM16	8xM20	4xM24	8xM20	8xM24	8xM20	8xM24	8xM20	8xM24
重量 kg	114	114	114	165	165	165	305	305	370	370	700	700

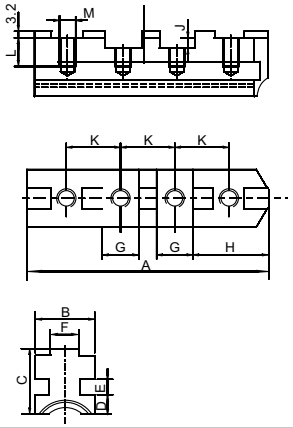
ジョー寸法

リバーシブルワンピースジョー EB



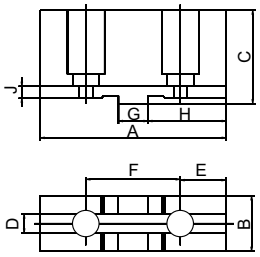
サイズ	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	61.5	85	92	111	129	152.5	177	202	245	245
B	20	27	27	40	40	52	52	70	80	80
C	51	61.5	61.	76.5	76.5	93.5	100.5	114.5	150	150
D	9	11.5	11.5	9.7	9.7	11.7	15.7	15.7	25	25
E	10	10	10	12	12	15	18	20	25	25
F	10	12	12	18	18	22	25	25	40	40
H1	20	30.5	30.5	27	32.5	35	45	44	65	65
H	41	58	65.5	67	78.5	93	109	122	160	160
ボルトサイズ T	22x4	24x4	24x4	Tr32x6	Tr32x6	Tr36x6	Tr40x6	Tr44x8	Tr55x8	Tr55x8

ベースジョー GB



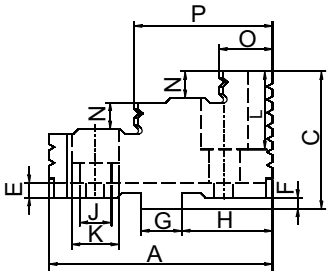
サイズ	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	79	94	110	129	168	206	206	305	305
B	27	27	40	40	52	52	70	80	80
C	32	38	39	44	59	59	59	76	76
D	11.5	11.5	9.7	9.7	11.7	15.7	15.7	25	25
E	10	10	12	12	15	18	20	25	25
$F_{-0,03}$	7.94	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
$G^{+0,01}$	12.69	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04
H	33.2	37.5	45.4	54.9	55.5	55.5	55.5	57.74	57.74
J	4	4	4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
K	22.25	27	31.75	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
L	14	20	17.5	22	33.5	33.5	33.5	35	35
M	3/8-16	1/2-13	1/2-13	5/8-11	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10
ボルトサイズ T	24x4	24x4	Tr32x6	Tr32x6	Tr36x6	Tr40x6	Tr44x8	Tr55x8	Tr55x8

段無しトップジョー AB

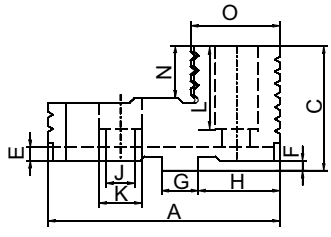


サイズ	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	90	106	120	140	145	145	145	170	170
B	40	47	52	52	60	60	80	85	85
C	43.5	51.5	55	64.5	82	82	85	102	102
D	7.95	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71
E	24	27.5	30.7	34.4	34.4	34.4	34.4	46.4	46.4
F	44.5	54	63.5	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2
G	12.69	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04
H	40	45	53	63	63	63	63	75	75
J	4	4	4	4	4	4	4	4	4

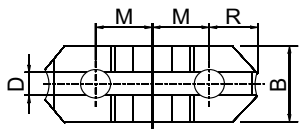
リバーシブルトップジョー UB



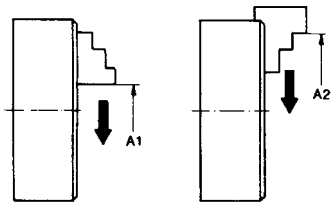
Ø 200-800mm



Ø 1000-12500 mm



サイズ	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	82	96.5	112.5	129	136	136	136	160	160
B	34	34	42	42	54	54	72	82	82
C	43.5	51.5	55	64.5	74.5	82	88	102	102
D	7.95	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71
E	4	4	4	4	4	4	4	4	4
$F_{-0.03}$	3.2	3.2	3.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
$G^{+0.01}$	12.69	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04
H	35.2	40	47.9	57.4	58	58	58	70.48	70.48
J	11	14	14	18	22	22	22	22	22
K	18	20	20	26	33	33	33	33	33
L	21.5	26.5	27.5	32	39.5	43	46	71	71
M	3/8-16	1/2-13	1/2-13	5/8-11	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10
N	9.5	12	13	13.5	18	21	24	57	57
O	22	25	27	26.5	37.5	37.5	40	80	80
P	53	62	70.5	79	87	87	89	-	-
R	19.3	22.5	25.7	28.8	29.4	29.4	29.4	41.82	41.82



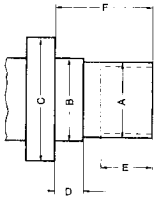
ジョーの段による許容チャッキング径 (標準値)

サイズ mm	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A1 min.	8	10	10	15	20	45	50	50	170	170
A2 max.	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
max. swing. dia.	185	235	296	369	465	570	720	888	1088	1338

DIN / ASA B 5.9 用主軸端

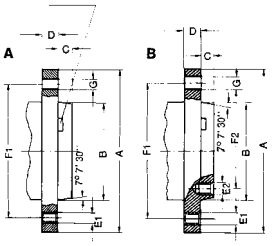
主軸端は販売しておりません。

DIN 800, ねじ付き



Mean tol. A	Bg5	最小 C	D	E	F
M20	21	30	6.3	10	20
M24	25	36	8	12	24
M33	34	50	9	14	30
M39	40	56	10	16	35
M45	46	67	11	18	40
M52	55	80	12	20	45
M60	62	90	14	22	50
M76x6	78	112	16	30	63
M105x6	106	150	20	40	80

DIN 55021
テーパサイズ4からドライバー付き

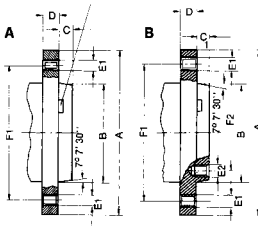


主軸端サイズ	A	B	C	D	アウターボルトサークル穴径(F1) E1	G	アウターボルトサークル F1	インナーボルトサークル穴径 (F2) (F2) E2	インナーボルトサークル F2
3	102	53.985	11	16	3xM10	3x10.5	75	-	-
4	112	63.525	11	20	3xM10	3x10.5	85	-	-
5	135	82.575	13	22	7xM10	4x10.5	104.8	8xM10	61.9
6	170	106.390	14	25	7xM12	4x13	133.4	8xM12	82.6
8	220	139.735	16	28	7xM16	4x17	171.4	8xM16	111.1
11	290	196.885	18	35	12xM20	6x21	235	11xM20	165.1
15	380	285.800	20	42	12xM24	6x25	330.2	11xM24	247.6
20	520	412.800	21	48	12xM24	6x25	463.6	11xM24	368.3

形状 A: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホール、タップ穴あり
インナーボルトサークルには無し

形状 B: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホール、タップ穴あり
インナーボルトサークルにタップ穴あり

ISO 702-1 (DIN 55026)
テーパサイズ4からドライバー付き

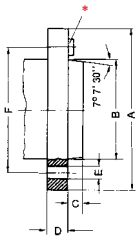


主軸端サイズ	A	B	C	C_1	D	アウターボルトサークル穴径 (F1) E1	アウターボルトサークル F1	インナーボルトサークル穴径 (F2) (F2) E2	インナーボルトサークル F2
3	92	53.983	11	-	16	3xM10	70.6	-	-
4	108	63.521	11	-	20	11xM10	82.6	-	-
5	133	82.573	13	14.288	22	11xM10	104.8	8xM10	61.9
6	165	106.385	14	15.875	25	11xM12	133.4	8xM12	82.6
8	210	139.731	16	17.462	28	11xM16	171.4	8xM16	111.1
11	280	196.883	18	19.05	35	11xM20	235	8xM20	165.1
15	380	285.791	19	20.638	42	12xM24	330.2	11xM24	247.6
20	520	412.795	21	22.225	48	12xM24	463.6	11xM24	368.3

形状 A: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホール、タップ穴あり
インナーボルトサークルには無し

形状 B: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホール、タップ穴あり
インナーボルトサークルにタップ穴あり

ISO 702-3 (DIN 55027 / 55022)
バヨネットリングによる取付 (ISO 702/III)



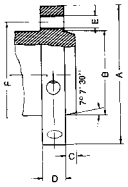
主軸端サイズ	A	B	C	D	穴の数 x E	F
3	102	53.985	11	16	3x21	75
4	112	63.525	11	20	3x21	85
5	135	82.575	13	22	4x21	104.8
6	170	106.390	14	25	4x23	133.4
8	220	139.735	16	28	4x29	171.4
11	290	196.885	18	35	6x36	235
15	400	285.800	19	42	6x43	330.2
20	540	412.800	21	48	6x43	463.6

* テーパサイズ4からドライバー付き

DIN / ASA B 5.9 用主軸端

主軸端は販売しておりません。

ISO 702-2 (DIN 55029 / ASA B 5.9 D1)
カムロックによる取付 (ISO 702-2)

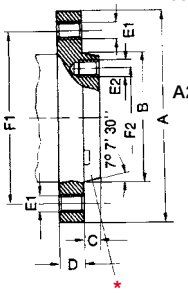


主軸端サイズ	A	B	C	D	E	F
3	92.1	53.985	11.1	31.8	3x15.1	70.66
4	117.5	63.525	11.1	33.3	3x16.7	82.55
5	146	82.575	12.7	38.1	6x19.8	104.8
6	181	106.390	14.3	44.5	6x23	133.4
8	225.4	139.735	15.9	50.8	6x26.2	171.4
11	298.5	196.885	17.5	60.3	6x31	235
15	403	285.800	19	69.9	6x35.7	330.2
20	546	412.800	21	82.5	6x42.1	463.6

Latest edition of relevant DIN standard applies in each case

A1: フランジ(アウターボルトサークル)とインナーボルトサークルにタップ穴あり。テーパサイズ4からドライバー付き。

A2: フランジ(アウターボルトサークル)にタップ穴あり。インナーボルトサークルには無し。

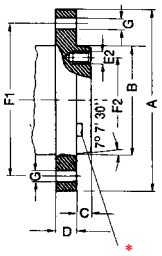


主軸端サイズ	A	B	C -0.025	D	アウターボルトサークル穴径 (F1) E1	アウターボルトサークル F1	インナーボルトサークル穴径 (F2) E2	インナーボルトサークル F2
A1 (corresponds ISO 702-1)								
5	133.4	82.575	14.288	22.2	11x 7/16-14 UNC	104.8	8x 7/16-14 UNC	61.9
6	165.1	106.390	15.875	25.4	11x 1/2-13 UNC	133.4	8x 1/2-13 UNC	82.6
8	209.5	139.735	17.462	28.6	11x 5/8-11 UNC	171.4	8x 5/8-11 UNC	111.1
11	279.4	196.885	19.05	34.9	11x 3/4-10 UNC	235	8x 3/4-10 UNC	165.1
15	381	285.800	20.638	41.3	12x 7/8-9 UNC	330.2	11x 7/8-9 UNC	247.6
20	520	412.800	22.225	47.6	12x 1-8 UNC	463.6	12x 1-8 UNC	368.3

主軸端サイズ	A	B	C	D	アウターボルトサークル穴径 (F1) E1	アウターボルトサークル F1
A2 (corresponds ISO 702-1)						
3	92.1	53.985	11.1	15.9	3x 7/16-14 UNC	70.66
4	108	63.525	11.1	19	11x 7/16-14 UNC	82.55
5	133.4	82.575	12.7	22.2	11x 7/16-14 UNC	104.8
6	165.1	106.390	14.3	25.4	11x 1/2-13 UNC	133.4
8	209.5	139.735	15.9	28.6	11x 5/8-11 UNC	171.4
11	279.4	196.885	17.5	34.9	11x 3/14-10 UNC	235
15	381	285.800	19	41.3	12x 7/8-9 UNC	330.2
20	520	412.800	20.6	47.6	12x 1-8 UNC	463.6

B1: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホールあり。インナーボルトサークルにタップ穴あり。テーパサイズ4からドライバー付き。

B2: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホールありスルーホールあり。インナーボルトサークルには無し。

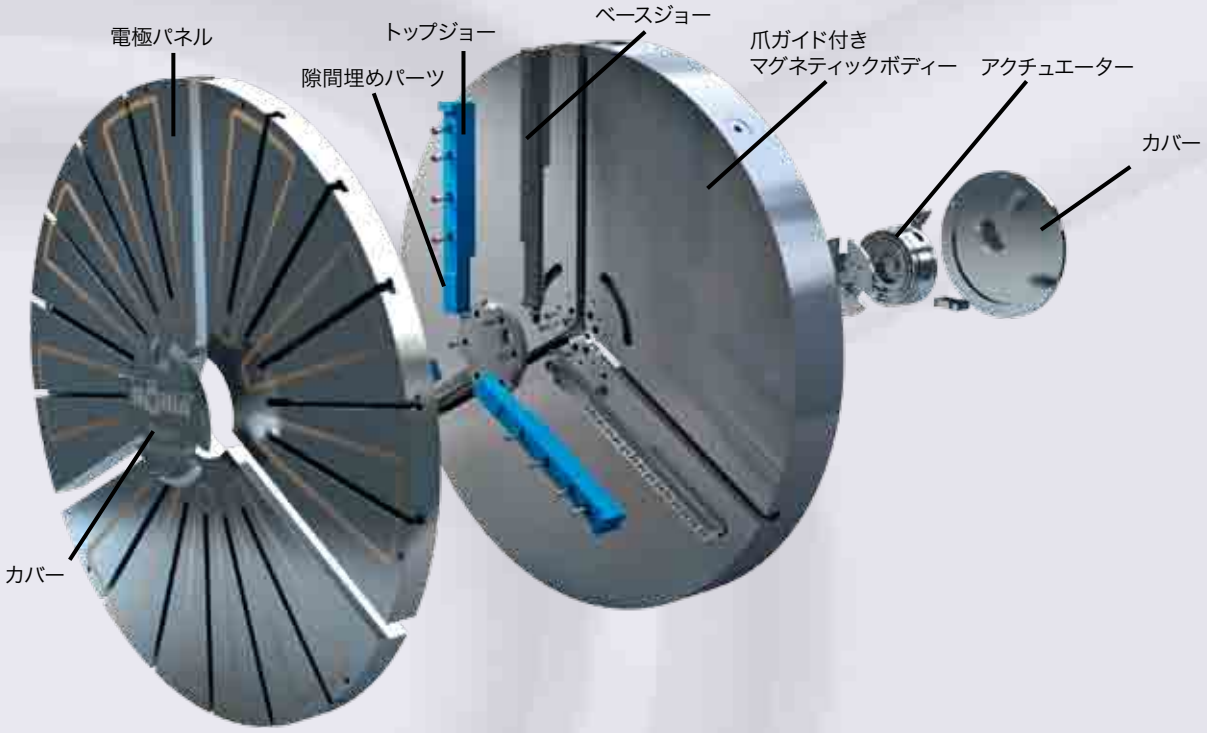


主軸端サイズ	A	B	C -0.025	D	F1 G	アウターボルトサークル F1	インナーボルトサークル穴径 (F2) E2	インナーボルトサークル F2
B1								
5	133.4	82.575	14.288	22.2	11x11.9	104.8	8x 7/16-14 UNC	61.9
6	165.1	106.390	15.875	25.4	11x13.5	133.4	8x 1/2-13 UNC	82.6
8	209.5	139.735	17.462	28.6	11x16.7	171.4	8x 5/8-11 UNC	111.1
11	279.4	196.885	19.05	34.9	11x20.2	235	8x 3/4-10 UNC	165.1
15	381	285.800	20.638	41.3	12x23.4	330.2	11x 7/8-9 UNC	247.6
20	520	412.800	22.225	47.6	12x26.6	463.6	12x 1-8 UNC	368.3

主軸端サイズ	A	B	C	D	G	アウターボルトサークル F1
B2						
3	92.1	53.985	11.1	15.9	3x11.9	70.66
4	108	63.525	11.1	19	11x11.9	82.55
5	133.4	82.575	12.7	22.2	11x11.9	104.8
6	165.1	106.390	14.3	25.4	11x13.5	133.4
8	209.5	139.735	15.9	28.6	11x16.7	171.4
11	279.4	196.885	17.5	34.9	11x20.2	235
15	381	285.800	19	41.3	12x23.4	330.2
20	520	412.800	20.6	47.6	12x26.6	463.6

* テーパサイズ4からドライバー付き

マグネティックチャック - MZMF



少ない作業で最大限のフレキシビリティーを

変形しやすいワークの3面を加工するのには、1回のセットアップで素早く正確に、かつ変形させることなくチャッキングする事が重要です。高精度で加工する必要のあるリング状のワークや、チャッキングしにくいワークなどは、このマグネティックチャックMZMFが最適です。

マグネティックチャックMZMFはRÖHM社とWagner Magnete社の技術提携から生まれました。セルフセンタリングの3つ爪と磁力プレートの組み合わせは、セットアップを素早くし、高い汎用性を持たせることが出来ます。
RÖHM社の長年のチャッキング技術と新しいテクノロジーが融合したMZMFで、新時代のワーク把握を実現します。

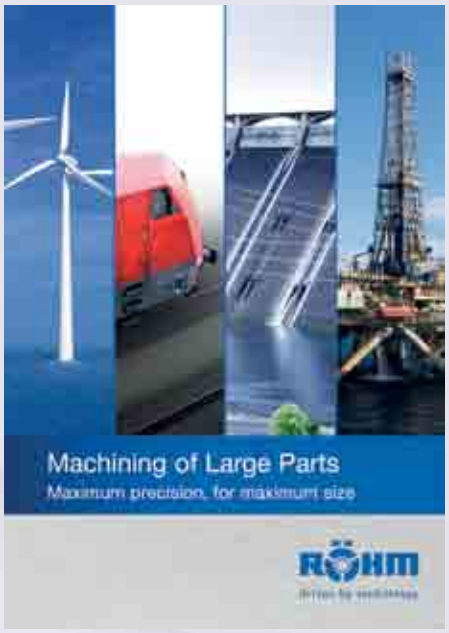
特徴:

- 素早く正確なチャッキング
- セットアップ時間を大幅に短縮
- 機械のアイドルタイムを最小限に
- ワークの3面（端面・内面・外面）の一発加工（切削/研磨）
- 16段の磁力で把握力を調整可能
- ワークの変形が起こらない
- 自働調芯と磁石が組み合わさったチャック
- 高い安全性と合理的なマスプロダクションに貢献
- 短期間での減価償却
- 各サイズを用意

概要

RÖHM社はお客様の様々なご要求に対応するべく、特注仕様のチャックも製造しております。その中には、腕時計や宝石用の微小ワークのチャッキング用や、鉄道や発電などの直径が5mを超えるチャックなど、標準品では考えられないようなスペシャル品もございます。

何かご要望がございましたら、是非、竹田商事/レーム社まで！



レーム社ホームページにはより沢山の製品情報がございます。:

http://www.roehm.biz/downloads/

メモ

Always close to our customers.
With locations all around the world.

竹田商事株式会社
TAKEDA TRADE CO., LTD.

大阪本社
〒530-6106　大阪市北区中之島3-3-23
TEL：06-6441-1503
FAX：06-6441-1916
東京営業所
〒113-0033　東京都文京区本郷3-5-2
TEL：03-3815-6501
FAX：03-3816-4522
名古屋営業所
〒460-0008　名古屋市中区栄1-22-16
TEL：052-203-1103
FAX：052-203-1104

http://www.takeda-trade.co.jp

chuck_J 201409AU